AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

- Denumire comercială: AUGEO® CLEAN MULTI
- Denumire chimică: Racemic mixture (+/-)-2,2-dimethyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolane
- Nr. CAS: 100-79-8
- REACH : Număr de înregistrare: 01-2120066005-66-0000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări ale substanței/amestecului

- Agent de curățare
- Ceară
- Produse pentru îndepărtarea petelor și a cerii
- Agent de curățare a sticlei
- diluant și vehicul pentru parfumuri

Observații

- Numai pentru instalare și utilizare profesională și industrială.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societate

Baked Games SRL
Romania, Bucuresti, Sector 4, Soseaua Giurgiului nr 321
contact@kitlumanari.ro

Adresă de e-mail

contact@kitlumanari.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

112; România: INSP – Biroul RSI și Informare Toxicologică +40 21 318 36 06 (L–V 8:00–15:00); urgențe 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)

Iritarea ochilor, categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

- Atenție

Fraze de pericol

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire

- P264 Spălați-vă bine pielea după utilizare.
- P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Măsuri de intervenție

- P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea.
- P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3 Alte pericole care nu conduc la clasificare

Informații ecologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei ori cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la niveluri de 0.1% sau mai mari.

Informații toxicologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei ori cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la niveluri de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

- Denumire chimică: Racemic mixture (+/-)-2,2-dimethyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolane
- Sinonime: (+/-)-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol, Isopropylidene glycerol
- Formulă: C6H12O3

Informații privind componenții și impuritățile

Denumire chimică	Identificare număr	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	SCL, factor M, ATE	Concentrație [%]
2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Nr. CAS : 100-79-8 Nr. EINECS : 202-888-7	Iritarea ochilor, categoria 2 ; H319	ATE (oral): 7.000 mg/kg ATE (cutanat): > 2.000 mg/kg ATE (inhalare): > 5,11 mg/l (aerosol)	>= 99 - <= 100
	Număr de înregistrare: 01-2120066005-66-xxxx			

Pentru textul integral al frazelor H menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

3.2 Amestec

- Nu se aplică, acest produs este o substanță.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale

- Persoana care acordă primul ajutor trebuie să se protejeze.
- Arătați această fișă cu date de securitate medicului.
- Puneți îmbrăcămintea afectată într-o pungă sigilată pentru decontaminarea ulterioară.
- Dacă simptomele persistă sau în toate cazurile de îndoială, solicitați asistență medicală.

În caz de inhalare

- Îndepărtați rapid persoana din zona contaminată. Lăsați persoana afectată să se odihnească.
- Solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu pielea

- Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
- Utilizați echipament de protecție adecvat când tratați o persoană contaminată.
- În caz de inflamație (înroșire, iritație, ...) solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu ochii

- Clătiți imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
- Țineți ochiul larg deschis în timpul clătirii.
- Solicitați întotdeauna sfatul medicului, chiar dacă nu există simptome.

În caz de înghițire

- NU provocați voma.
- Solicitați asistență medicală.
- Nu administrați nimic de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte

- Expunerea cronică poate provoca dermatită.
- Poate provoca leziuni oculare ireversibile.
- Pierderea ochiului

Simptome

- Înroșire
- Umflarea țesuturilor
- Provoacă arsuri ale pielii.
- Lăcrimare
- Conjunctivită
- Provoacă arsuri oculare.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

Note pentru medic

- Arsurile trebuie tratate de un medic.
- Contactați un centru de informare toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate

- Mijloace de stingere – incendii de mică amploare
- Pulverizare cu apă
- Pulberi multifuncționale
- Dioxid de carbon (CO2)
- Spumă apoasă formatoare de peliculă, rezistentă la alcool (AR-AFFF)

- Mijloace de stingere – incendii de mare amploare
- Pulverizare cu apă
- Pulberi multifuncționale
- Spumă apoasă formatoare de peliculă, rezistentă la alcool (AR-AFFF)

- Utilizați pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere chimică uscată sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere neadecvate

- Nu utilizați un jet compact de apă, deoarece acesta poate împrăștia și răspândi incendiul.

- Jet de apă cu debit mare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice în timpul stingerii incendiului

- Lichid combustibil.
- Presiunea din recipientele închise ermetic poate crește sub acțiunea căldurii.
- Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu.
- După stingerea incendiului, în lichidul rezidual pot rămâne concentrații ridicate de produși toxici sau nocivi.
- În condiții de incendiu:
- Va arde
- La ardere se eliberează gaze toxice.

Produși de combustie periculoși:

- Monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

- Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom.
- Echipament individual de protecție format din: mănuși de protecție adecvate, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.
- În caz de incendiu, purtați aparat de respirat autonom.
- Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8 „Controlul expunerii/protecția personală”.

Metode specifice de stingere a incendiilor

- Stați în amonte de direcția vântului.
- Stingeți incendiul cu precauțiile obișnuite, de la o distanță rezonabilă.
- Nu utilizați un jet compact de apă, deoarece acesta poate împrăștia și răspândi incendiul.
- Răciți cu pulverizare de apă recipientele/echipamentele expuse la căldură. Asigurați-vă că apa NU intră în contact direct cu produsul.
- Utilizați măsuri de stingere adecvate circumstanțelor locale și mediului înconjurător.
- Răciți recipientele/rezervoarele prin pulverizare cu apă.
- Nu utilizați un jet compact de apă, deoarece acesta poate împrăștia și răspândi incendiul.

Informații suplimentare

- Evacuați personalul în zone sigure.
- Intervenția trebuie efectuată numai de personal competent, instruit și informat cu privire la pericolele produsului.
- Nu vă apropiați niciodată de recipiente expuse la incendiu fără să le răciți suficient.
- Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie deversată în canalizare.
- Reziduurile de incendiu și apa contaminată folosită la stingerea incendiului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Evitați inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
- Purtați echipament individual de protecție rezistent la substanțe chimice.
- Purtați mănuși adecvate.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

- Purtați, după caz:
- Ecran facial
- Ochelari de protecție bine ajustați.

- În caz de formare a prafului sau aerosolilor, utilizați un aparat respirator cu filtru aprobat.
- În caz de formare a vaporilor, utilizați un aparat respirator cu filtru aprobat.

- Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

- Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

- Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8 „Controlul expunerii/protecția personală”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizare și în cursurile de apă din cauza ruperea recipientelor sau a sistemelor de transfer.

- Preveniți orice scurgere sau vărsare suplimentară, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Îngrădiți materialul vărsat cu ajutorul unui dig de retenție.
- Nu permiteți pătrunderea produsului în canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor

- Nu trebuie utilizate unelte care produc scântei.

- Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Îndiguiți cu nisip sau pământ inert (nu utilizați materiale combustibile).

- Absorbiți cu material absorbant inert (de exemplu, nisip, gel de silice, liant pentru acizi, liant universal).
- Adunați cu lopata sau măturați.
- Păstrați în recipiente adecvate, închise, pentru eliminare.
- Nu reintroduceți niciodată produsul vărsat în recipientele originale pentru reutilizare.

- Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
- 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ
- 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.

- Purtați echipament individual de protecție.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

- Evitați inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.

- Evitați stropirea.
- Evitați formarea aerosolilor.

- Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

- Recipientele trebuie conectate la împământare la turnarea sau transferul materialului.
- Acest material conține un lichid și vapori inflamabili sau combustibili.

Măsuri de igienă

- Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.
- Utilizați echipamente de protecție personală curate și bine întreținute.
- Curățați periodic echipamentele, zona de lucru și îmbrăcămintea.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.
- Fumatul, mâncatul și băutul trebuie interzise în zona de utilizare.
- Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
- Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din spațiul de lucru.

- Utilizatorul este responsabil de monitorizarea mediului de lucru în conformitate cu legislația și reglementările locale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizare și în cursurile de apă din cauza ruperea recipientelor sau a sistemelor de transfer.

- A se păstra sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai persoanelor calificate sau autorizate.

- Păstrați recipientele bine închise, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.
- A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere.
- A se păstra departe de materiale incompatibile, indicate de producător.

- Respectați regulile generale de prevenire a incendiilor în industrie.
- Zonele în care se află acest material trebuie să respecte practicile de securitate la incendiu și cerințele privind echipamentele electrice, în conformitate cu reglementărilor și/sau orientărilor aplicabile. Standardele se bazează în principal pe punctul de inflamabilitate al materialului, dar pot lua în considerare și proprietăți precum miscibilitatea cu apa sau toxicitatea. Trebuie respectate toate reglementările locale și naționale. În America, National Fire Protection Association (NFPA) 30: Codul pentru lichide inflamabile și combustibile este un standard utilizat pe scară largă. NFPA 30 stabilește condițiile de depozitare pentru următoarele clase de materiale:

  Lichide inflamabile clasa I, punct de inflamabilitate <37.8 °C. Lichide combustibile clasa II, 37.8 °C < punct de inflamabilitate <60 °C. Lichide combustibile clasa IIIa, 60 °C < punct de inflamabilitate < 93 °C. Lichide combustibile clasa IIIb, punct de inflamabilitate > 93 °C.
- A se păstra departe de surse de aprindere – Fumatul interzis.

Material de ambalare

Material adecvat
- Oțel necăptușit
- Recipient din plastic HDPE

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

- Nu conține substanțe cu valori-limită de expunere profesională peste pragul de raportare reglementar.

Nivel derivat fără efect (DNEL) / nivel derivat cu efect minim (DMEL)

Denumirea produsului	Population	Calea de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății Efecte	Expunere Timp	Valoare	Observații
2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung		60 mg/m3	
	Lucrători	Cutanată	Efecte sistemice pe termen lung		10 mg/kg corp/zi	
	Populație generală population	Orală	Efecte sistemice pe termen lung		5 mg/kg corp/zi	
	Populație generală population	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung		15 mg/m3	
	Populație generală population	Cutanată	Efecte sistemice pe termen lung		5 mg/kg corp/zi	

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

Denumirea produsului	Compartment	Valoare	Observații
2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Apă dulce	0,2 mg/l	
	Utilizare/eliberare intermitentă	46 mg/l	
	Apă marină	0,02 mg/l	
	Stație de epurare stație	10 mg/l	
	Sedimente de apă dulce	1,183 mg/kg greutate uscată (d.w.)	
	Sedimente marine	0,1183 mg/kg greutate uscată (d.w.)	
	Sol	2,5 mg/kg greutate uscată (d.w.)	
	Orală (otrăvire secundară otrăvire)		Nu se derivă PNEC, deoarece nu există potențial de bioacumulare.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de control

Măsuri tehnice

- Sistem eficient de ventilație prin evacuare.
- Asigurați o ventilație adecvată.

- Evacuați emisiile la sursă.
- Asigurați-vă că aerul evacuat nu poate fi reintrodus la locul de muncă prin sistemul de ventilație.

- Evitați stropirea.
- Evitați formarea aerosolilor.

Măsuri individuale de protecție

Protecția căilor respiratorii

- Acest lucru trebuie realizat printr-o ventilație generală adecvată și, dacă este posibil din punct de vedere practic, prin utilizarea unei ventilații locale prin evacuare.

- Utilizați un aparat respirator cu filtru omologat dacă evaluarea riscurilor indică necesitatea acestuia.
- A se păstra într-un loc bine ventilat.

Protecția mâinilor

- În cazul în care există riscul contactului cu mâinile, utilizați mănuși adecvate.
- Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare.

- Vă rugăm să respectați instrucțiunile furnizorului mănușilor privind permeabilitatea și timpul de străpungere. Luați în considerare și condițiile locale specifice în care este utilizat produsul, cum ar fi riscul de tăiere, abraziune și durata contactului.

- Mănușile trebuie aruncate și înlocuite dacă există indicii de degradare sau de străpungere chimică.

- Mănușile de protecție selectate trebuie să respecte specificațiile Regulamentului (UE) 2016/425 și standardul EN 374 derivat din acesta.

- Luați în considerare informațiile producătorului privind permeabilitatea și timpii de străpungere, precum și condițiile speciale de la locul de muncă (solicitare mecanică, durata contactului).
- Mănuși impermeabile

Protecția ochilor

- Ochelari de protecție bine ajustați.
- Ecran facial

- Trebuie purtați ochelari de protecție rezistenți la substanțe chimice.
- Ochelari de protecție bine ajustați.

Protecția pielii și a corpului

- Costum de protecție integrală
- Încălțăminte de protecție împotriva substanțelor chimice.

- Alegeți echipamentul de protecție corporală în funcție de cantitatea și concentrația substanței periculoase de la locul de muncă.

- Îmbrăcăminte impermeabilă
- Schimbați hainele de lucru după fiecare tură.
- Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din spațiul de lucru.

Măsuri de igienă

- Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.
- Utilizați echipamente de protecție personală curate și bine întreținute.
- Curățați periodic echipamentele, zona de lucru și îmbrăcămintea.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.
- Fumatul, mâncatul și băutul trebuie interzise în zona de utilizare.
- Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
- Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din spațiul de lucru.

- Utilizatorul este responsabil de monitorizarea mediului de lucru în conformitate cu legislația și reglementările locale.

Măsuri de protecție

- Echipament de urgență cu instrucțiuni de utilizare, disponibil imediat.
- Asigurați-vă că stațiile de spălare a ochilor și dușurile de siguranță se află în apropierea postului de lucru.
- Alegerea echipamentului individual de protecție adecvat trebuie să se bazeze pe evaluarea caracteristicilor de performanță ale echipamentului în raport cu sarcina/sarcinile de îndeplinit, condițiile existente, durata utilizării și potențialele pericole și/sau riscuri care pot apărea în timpul utilizării.

- Echipamentul de protecție trebuie selectat în conformitate cu standardele CEN în vigoare și în cooperare cu furnizorul echipamentului de protecție.

Controale ale expunerii mediului

- Construiți diguri.
- Împiedicați pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.
- Încercați să împiedicați pătrunderea materialului în canalizare sau în cursurile de apă.
- Autoritățile locale trebuie informate dacă scurgerile semnificative nu pot fi limitate.

- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizare și în cursurile de apă din cauza ruperea recipientelor sau a sistemelor de transfer.

- Preveniți orice scurgere sau vărsare suplimentară, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Îngrădiți materialul vărsat cu ajutorul unui dig de retenție.
- Nu permiteți pătrunderea produsului în canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

- Eliminați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	lichid
Culoare	incolor
Miros	ușor
Prag de miros	Nu sunt disponibile date
Punct de topire/punct de congelare	Punct de congelare: -99 °C
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	Punct de fierbere/interval de fierbere: 183 - 191 °C (1.013,25 hPa)
Inflamabilitate (solide, gaze)	Nu sunt disponibile date
Inflamabilitate (lichide)	Nu sunt disponibile date
Limită de inflamabilitate/explozie	Nu sunt disponibile date
Punct de aprindere	91 °C vas închis 100 °C vas deschis
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date
pH	Nu se aplică
Vâscozitate	Vâscozitate dinamică: 11 mPa.s (20 °C)
Solubilitate	Solubilitate în apă: (20 °C)complet solubil Solubilitate în alți solvenți: Alcool: miscibil Esteri: miscibil Eter: miscibil Hidrocarburi aromatice: miscibil eter de petrol.: miscibil

	benzină: miscibilă
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 0,007
Presiunea vaporilor	0,05 hPa (20 °C)
Densitate	1,0670 g/cm3 (20 °C)
Densitate relativă	1,069 (20 °C)
Densitatea relativă a vaporilor	2,6
Caracteristicile particulelor	Nu sunt disponibile date
Viteza de evaporare (acetat de butil = 1)	0,027

9.2 Alte informații

Autoaprindere	390 °C (1.013 hPa) Metodă: Ghidul de testare UE A15
Tensiune superficială	33,5 mN/m (20 °C)
Masă moleculară	132,16 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

- Stabil la temperatura și presiunea ambiantă normale.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

- Nu se cunosc reacții periculoase în condiții de utilizare normală.

10.4 Condiții de evitat

- A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere.

- Evitați temperaturile ridicate.
- Evitați expunerea prelungită la căldură excesivă.

10.5 Materiale incompatibile

- Agenți oxidanți puternici
- Acizi puternici
- În contact cu acidul, eliberează:
- Acetonă

10.6 Produși de descompunere periculoși

- La ardere sau descompunere termică (piroliză) se eliberează:
- Monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Toxicitate acută pe cale orală

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

LD50 : 7.000 mg/kg - Șobolan
Nu este clasificată ca periculoasă pentru toxicitate acută pe cale orală conform GHS.
Date publicate

Toxicitate acută prin inhalare

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

LC50 - 4 h (aerosol) : > 5,11 mg/l - Șobolan , mascul și femelă
Metodă: Ghidul de testare OECD 403
Nu este clasificată ca periculoasă pentru toxicitate acută prin inhalare conform GHS.
Nu s-a observat mortalitate la această concentrație.
Rapoarte nepublicate

Toxicitate acută pe cale dermică

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

LD50 : > 2.000 mg/kg - Șobolan , mascul și femelă
Metodă: Ghidul de testare OECD 402
Nu este clasificată ca periculoasă pentru toxicitate acută pe cale dermică conform GHS. Semiocluziv

Nu s-a observat mortalitate la această doză.
Rapoarte nepublicate

Toxicitate acută (alte căi de administrare)

Nu sunt disponibile date

Corodarea/iritarea pielii

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Iepure
Nu irită pielea
Metodă: Ghidul de testare OECD 404
Semiocluziv
Rapoarte nepublicate

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Iepure
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Metodă: Ghidul de testare OECD 405
Rapoarte nepublicate

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Test de maximizare - Cobai
Animale cu răspuns pozitiv în GPMT < 30%
Metodă: Ghidul de testare OECD 406
Rapoarte nepublicate

Mutagenitate

Genotoxicitate in vitro

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Test Ames
cu și fără activare metabolică

negativ
Metodă: Ghidul de testare OECD 471
Rapoarte nepublicate

Teste de mutație genetică în celule de mamifere.
Tulpină: celule de limfom de șoarece
cu și fără activare metabolică

negativ
Metodă: Ghidul de testare OECD 490
Rapoarte nepublicate

Genotoxicitate in vivo

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Test in vivo al micronucleilor - Șoarece mascul Cale intraperitoneală Metodă: Ghidul de testare OECD 474 negativ Rapoarte nepublicate
Carcinogenitate	Nu sunt disponibile date

Toxicitate pentru reproducere și dezvoltare

Toxicitate pentru reproducere/Fertilitate

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Test de screening pentru toxicitatea asupra reproducerii/dezvoltării - Șobolan, mascul și femelă, oral Toxicitate generală - Părinte NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day Fertilitate NOEL: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate generală F1 NOEL: 1.000 mg/kg bw/day Ghidul de testare OECD 422 Administrare prin sondă, doza maximă testată, nu s-a observat afectarea fertilității, rapoarte nepublicate Studiu de toxicitate asupra reproducerii pe o generație - Șobolan, mascul și femelă, oral Toxicitate generală - Părinte NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day Fertilitate NOAEL părinte: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate generală F1 NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day Fertilitate NOAEL F1: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate asupra dezvoltării NOAEL F1: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate generală F2 NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate asupra dezvoltării NOAEL F2: 1.000 mg/kg bw/day Ghidul de testare OECD 443 Administrare prin sondă, doza maximă testată, nu s-a observat afectarea fertilității, rapoarte interne nepublicate

Toxicitate asupra dezvoltării/Teratogenitate

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Prenatal - Șobolan, mascul și femelă, oral Toxicitate generală maternă NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day Toxicitate asupra dezvoltării NOAEL F1: 1.000 mg/kg bw/day Metodă: Ghidul de testare OECD 414 Administrare prin sondă, doza maximă testată, nu s-au observat efecte teratogene, rapoarte nepublicate Prenatal - Iepure, femelă, oral Toxicitate generală maternă NOAEL: 300 mg/kg bw/day Toxicitate asupra dezvoltării NOAEL F1: 1.000 mg/kg bw/day Metodă: Ghidul de testare OECD 414 Administrare prin sondă, doza maximă testată, nu s-au observat efecte teratogene, rapoarte interne nepublicate

STOT

STOT - expunere unică

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol — Substanța sau amestecul nu este clasificată ca toxică pentru un organ-țintă specific în urma unei expuneri unice.

Evaluare internă.

STOT - expunere repetată

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol — Substanța sau amestecul nu este clasificată ca toxică pentru un organ-țintă specific în urma unei expuneri repetate.

Evaluare internă.

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Oral 5 săptămâni - Șobolan , mascul și femelă
NOAEL: 1000 mg/kg
Metodă: Ghidul de testare OECD 422
Administrare prin sondă
Doza maximă testată
Nu s-a observat toxicitate sistemică.
Rapoarte nepublicate

Inhalare (aerosol) 90-day - Șobolan, mascul și femelă
NOAEC: > 5 mg/l
Metodă: Ghidul de testare OECD 413
Doza maximă testată
Nu au fost raportate efecte adverse semnificative
Rapoarte nepublicate

Pericol prin aspirare — Nu sunt disponibile date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin — Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei ori cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la niveluri de 0.1% sau mai mari.

Experiența expunerii umane — Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Acvatic Compartment

Toxicitate acută pentru pești

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol — LC50 - 96 h : 16.700 mg/l - Pimephales promelas (fathead minnow)
test cu flux continuu
Monitorizare analitică: da

Metodă: conform unei metode standardizate
Nu este nociv pentru pești (LC/LL50 > 100 mg/L)
Date publicate

Toxicitate acută pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol — EC50 - 48 h : > 96 mg/l - Daphnia magna (Water flea)
test static
Monitorizare analitică: da
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 202
Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Cea mai mare concentrație testată
Rapoarte nepublicate

EC50 - 48 h : 4.600 mg/l - Daphnia magna (Water flea)
test static
Monitorizare analitică: da
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 202
Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Rapoarte nepublicate

Toxicitate pentru plantele acvatice

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

ErC50 - 72 h : > 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
test static
Monitorizare analitică: da
Criteriu de evaluare: rata de creștere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 201
Nu este nociv pentru alge (EC/EL50 > 100 mg/L)
Cea mai mare concentrație testată
Rapoarte nepublicate

NOEC - 72 h : 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
test static
Monitorizare analitică: da
Criteriu de evaluare: rata de creștere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 201
Nu s-au observat efecte cronice adverse până la pragul de 1 mg/L inclusiv. Cea mai mare concentrație testată

Rapoarte nepublicate

ErC50 - 72 h : 15.000 mg/l - Raphidocelis subcapitata (freshwater green alga) test static

Criteriu de evaluare: rata de creștere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 201
Nu este nociv pentru alge (EC/EL50 > 100 mg/L)
Rapoarte nepublicate

NOEC - 72 h : 940 mg/l - Raphidocelis subcapitata (freshwater green alga)
test static
Criteriu de evaluare: rata de creștere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 201
Nu s-au observat efecte cronice adverse până la pragul de 1 mg/L inclusiv. Rapoarte nepublicate

Toxicitate pentru microorganisme

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

- 3 h : - nămol activ
test static
Criteriu de evaluare: inhibarea respirației

EC50 : > 1.000 mg/l

EC10 : > 1.000 mg/l

Monitorizare analitică: nu
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 209
Rapoarte nepublicate

Toxicitate cronică pentru pești Nu sunt disponibile date

Toxicitate cronică pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

NOEC: 10 mg/l - 21 Zile - Daphnia magna (Water flea)
test semistatic
Monitorizare analitică: da
Criteriu de evaluare: reproducere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 211
Nu s-au observat efecte cronice adverse până la pragul de 1 mg/L inclusiv. Rapoarte nepublicate

Terestru Compartment

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

NOEC: 250 mg/kg - 56 Zile - Eisenia fetida (earthworms)
Criteriu de evaluare: reproducere
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 222
Rapoarte nepublicate

EC10: 1.250 mg/kg - 28 Zile - microorganisme din sol
Criteriu de evaluare: transformarea azotului
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 216
Rapoarte nepublicate

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare abiotică

Stabilitate în apă

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

DT50:
Hidroliză
pH: 4,0

Temperatura hidrolizei: 15 °C
Durata hidrolizei: 6,59 Zile

Temperatura hidrolizei: 20 °C
Durata hidrolizei: 3,51 Zile

Temperatura hidrolizei: 25 °C
Durata hidrolizei: 0,959 Zile

Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 111
Rapoarte nepublicate

Fizică și fotochimică eliminare

Nu sunt disponibile date

Biodegradare

Biodegradabilitate

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Studiu de biodegradabilitate rapidă:
Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 301 F
86,2 % - 28 Zile
Criteriul intervalului de 10 zile este îndeplinit.
Substanța îndeplinește criteriile de biodegradabilitate aerobă finală și de biodegradabilitate rapidă

Necesar teoretic de oxigen
Inocul: nămol activ
Rapoarte interne nepublicate

Evaluarea degradabilității

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Se consideră că produsul se degradează rapid în mediu

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficient de partiție: n-octanol/apă

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Având în vedere coeficientul de distribuție n-octanol/apă, nu se preconizează acumularea în organisme.

Factor de bioconcentrare (BCF)

Nu sunt disponibile date

12.4 Mobilitate în sol

Potențial de adsorbție (Koc)

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Adsorbție/sol Log Koc: < 1,25 Metodă: Orientarea OCDE pentru testare 121 Foarte mobil în soluri Rapoarte nepublicate

Distribuție cunoscută către compartimentele de mediu Compartment Nu sunt disponibile date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Substanța nu este persistentă, bioacumulabilă și toxică (PBT). Substanța nu este foarte persistentă și foarte bioacumulabilă (vPvB).

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei ori cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0.1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Evaluarea ecotoxicității

Pericol acvatic pe termen scurt (acut)

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Nu este nociv pentru organismele acvatice (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Pericol acvatic pe termen lung (cronic)

2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	Nu s-au observat efecte cronice adverse până la pragul de 1 mg/L inclusiv.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea produsului

Interdicție

- Nu deversați direct în mediu.
- Eliminați în conformitate cu reglementările locale.
- Compania încurajează reciclarea, recuperarea și reutilizarea materialelor, dacă acest lucru este permis. Dacă este necesară eliminarea, Compania recomandă ca materialele organice, în special cele clasificate drept deșeuri periculoase, să fie eliminate prin tratare termică sau incinerare în instalații autorizate. Trebuie respectate toate reglementările locale și naționale.

Recomandări privind curățarea și eliminarea ambalajelor

Interdicție

- NU eliminați ambalajele netratate împreună cu deșeurile industriale.
- Nu eliminați împreună cu deșeurile menajere.
- Goliți conținutul rămas.
- Curățați cu abur.
- Monitorizați vaporii reziduali.
- Eliminați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.
- Recipientele care nu pot fi curățate trebuie tratate ca deșeuri.
- Eliminați conținutul/recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.
- Eliminați în conformitate cu reglementările locale.
- Dacă este posibil, reciclarea este preferabilă eliminării sau incinerării.
- Materialul reciclat trebuie să fie complet uscat și lipsit de poluanți.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

ADN/ADNR
nereglementat

ADR
nereglementat

RID
nereglementat

IMDG
nereglementat

IATA
nereglementat

Notă: Prescripțiile de reglementare de mai sus sunt cele în vigoare la data publicării acestei fișe. Având în vedere posibila evoluție a reglementărilor privind transportul mărfurilor periculoase, se recomandă verificarea valabilității acestora la biroul de vânzări.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație în domeniul securității, sănătății și mediului specifice substanței sau amestecului

REACH – Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII)	Cerințele anexei XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 se aplică acestui produs. Lista exactă a utilizărilor restricționate este disponibilă în rubrica corespunzătoare din această anexă. Număr pe listă: 3 Nu se utilizează în: - articole decorative destinate să producă efecte de lumină sau culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu în lămpi decorative și scrumiere, - farse și glume, - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice articol destinat utilizării ca atare, chiar dacă are aspect decorativ.
REACH – Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII)	acetonă Cerințele anexei XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 se aplică acestui produs. Lista exactă a utilizărilor restricționate este disponibilă în rubrica corespunzătoare din această anexă. Număr pe listă: 75 *Extras din rubrica 75: Nu se introduce pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopuri de tatuare, iar amestecurile care conțin astfel de substanțe nu se utilizează în scopuri de tatuare după 4 ianuarie 2022.

Statutul notificării

Informații privind inventarele	Statut
Inventarul TSCA al Statelor Unite	- - Toate substanțele sunt înscrise ca active în
inventarul TSCA	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
Înscris în inventar	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
Inventarul australian al substanțelor chimice industriale (AIIC)	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
Japonia. CSCL – Inventarul substanțelor chimice existente și noi	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
Coreea. Inventarul coreean al substanțelor chimice existente (KECI)	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
China. Inventarul substanțelor chimice existente în China (IECSC)	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)

Inventarul filipinez al substanțelor și compușilor chimici (PICCS)	- Lista substanțelor chimice existente în Canada (DSL)
Inventarul substanțelor chimice din Taiwan (TCSI)	- Noua Zeelandă. Inventarul substanțelor chimice se pot aplica. Vă rugăm să consultați Secțiunea 15 din Toate componentele sunt înscrise în inventarul NZIoC. Se pot aplica obligații HSNO suplimentare
UE. Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice în Europa fișa cu date de securitate pentru Noua Zeelandă.	- UE. Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) - Dacă este achiziționat de la o entitate juridică Solvay (CE) nr. 1907/2006, întrucât toate componentele sale conform cu cerințele de înregistrare ale Regulamentului REACH scutită și/sau înregistrată. Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică din afara exceptate și/sau înregistrate. Dacă produsul este achiziționat de la o entitate juridică din afara
SEE, contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.	- UE. Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice entitate cu sediul în Coreea, acest produs este conform cu „Legea privind înregistrarea și evaluarea substanțelor chimice” (AREC sau K-REACH, articolul 10), întrucât toate componentele sale conform cu cerințele de înregistrare -

15.2 Evaluarea securității chimice

- exceptate și/sau (pre)înregistrate. Dacă este achiziționat de la o entitate juridică din afara Coreei, contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.
- Scenariu de expunere elaborat în conformitate cu cel mai recent format ESCOM.
- Pentru această substanță a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3.

- H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Cheie sau legendă pentru abrevierile și acronimele utilizate în fișa cu date de securitate

- ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
- Cheie sau legendă a abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate
- ADR: Acordul european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase.
- ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.
- RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.
- ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul în siguranță pe calea aerului al mărfurilor periculoase.
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.
- TWA: Valoare medie ponderată în timp
- ATE: Valoare estimată a toxicității acute
- LD50: Doza de substanță care provoacă moartea a 50% (jumătate) din grupul de animale de testare (doza letală mediană).
- LC50: Concentrația substanței care provoacă moartea a 50% (jumătate) din grupul de animale de testare.
- EC50: Concentrația efectivă a substanței care produce un efect maxim de 50%.
- PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
- vPvB: Foarte persistentă și foarte bioacumulativă.
- PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
- vPvB: Foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

- GHS/CLP/SEA: Regulament privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
- DNEL: Nivel derivat fără efect

PNEC: Concentrație predictibilă fără efect

Informații suplimentare

- STOT: Toxicitate asupra organelor-țintă specifice
- Actualizare
- Distribuiți clienților ediția nouă

Actualizare

Scenariu de expunere

NB: În acest document, separatorul miilor este „.” (punctul), iar separatorul zecimal este „,” (virgula).

Cuprins

Nr.	Cuprins
ES1	Titlu
ES2	Titlu
ES3	Formulare sau reambalare
ES4	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES5	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES6	Titlu
ES7	Titlu
ES8	Formulare sau reambalare
ES9	Formulare sau reambalare
ES10	Titlu
ES11	Formulare sau reambalare
ES12	Formulare sau reambalare
ES13	Formulare sau reambalare
ES14	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES15	Titlu
ES16	Formulare sau reambalare
ES17	Formulare sau reambalare
ES18	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES19	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES20	Titlu
ES21	Titlu
ES22	Titlu
ES23	Titlu

ES 1: Utilizare de către consumatori

1.1. Secțiunea privind titlul

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor repelente pentru insecte**	ERC8a
Consumator		
CS 2	**Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte), difuzor electric de cameră, În interior**	PC8,,
CS 3	**Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte), difuzor electric, în exterior**	PC8,,, OC9

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (neîncorporat în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

1.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse biocide (de ex. dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte) () / Difuzor electric de cameră ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii 8 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.		
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

1.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse biocide (de ex. dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte) () / Difuzor electric () / În exterior (OC9)

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior

1.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea și expunerea mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (neîncorporat în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

1.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse biocide (de ex. dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte) () / Difuzor electric de cameră ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
Oculară	locală		(Măsuri de gestionare se bazează pe caracterizarea calitativă a .)	riscului

1.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse biocide (de ex. dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte) () / Difuzor electric () / În exterior (OC9)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,057 mg/m³ (AISE REACT)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (AISE REACT)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

1.4. Îndrumări pentru DU privind evaluarea conformității cu limitele stabilite în ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului

- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 2: Utilizarea de către consumatori

2.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizarea de către consumatori, utilizare în vopsea
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Titlu**	ERC8a, Titlu
Consumator		
CS 2	**Toate etapele de aplicare privind vopseaua pe bază de apă**	PC9a,
CS 3	**Toate etapele de aplicare privind acoperirile**	PC9a,

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (neîncorporat în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea de către consumatori

2.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți pentru vopsea (PC9a) / Toate etapele de aplicare privind vopseaua pe bază de apă ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 3750 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Ocazional
Durată	:	Durata aplicării <= 120 min
Durată	:	Durata expunerii cutanate per eveniment <= 120 min
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 132 min
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 20 m3
Rata de ventilare	:	>= 0,6

2.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți de vopsea (PC9a) / Toate etapele de aplicare privind acoperirile ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații de până la 4 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 1650 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Ocazional
Durată	:	Durata aplicării <= 60 min
Durată	:	Durata aplicării <= 60 min
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 34 m3
Rata de ventilare	:	>= 1,5

2.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în spații interioare) (ERC8a) / Utilizare de către consumatori

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

2.3.2. Expunerea consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți de vopsea (PC9a) / Toate etapele de aplicare privind vopseaua pe bază de apă ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0033 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,0053 mg/m³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

2.3.3. Expunerea consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți de vopsea (PC9a) / Toate etapele de aplicare privind acoperirile ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,000154 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,009 mg/m³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01

căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

2.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 3: Formulare sau reambalare

3.1. Secțiunea privind titlul

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, formulare industrială a produselor de îngrijire a locuinței produse
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**produse**	ERC2, Industrială Industrială formulare a produse
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Expuneri generale în proces, fără prelevare de probe**	PROC1,, CS57
CS 3	**Expuneri generale în proces, cu prelevare de probe**	PROC2,, CS56
CS 4	**Expuneri generale în proces**	PROC3,
CS 5	**Expuneri generale în proces discontinuu deschis, inclusiv aerosoli**	PROC4,
CS 6	**Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor)**	PROC3,
CS 7	**Prelevare de probe**	PROC3,
CS 8	**Activități de laborator**	PROC15, CS36
CS 9	**Transferuri în vrac, transferuri din butoaie/loturi**	PROC8b, CS14, CS8
CS 10	**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**	PROC5, CS30
CS 11	**Transfer din/turnare din recipiente, manual**	PROC8a, CS22, CS34
CS 12	**Comprimare în tablete, comprimare, extrudare sau peletizare**	PROC14
CS 13	**Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici**	PROC9, CS6
CS 14	**Curățare și întreținere**	PROC8a,
CS 15	**Depozitare**	PROC1,
CS 16	**Depozitare**	PROC2,

3.2. Condiții de utilizare care influențează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor de uz casnic

3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Expuneri generale în proces () / fără prelevare de probe (CS57)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Expuneri generale în proces () / cu prelevare de probe (CS56)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică, în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Expuneri generale în proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în care poate apărea expunerea (PROC4) / Expuneri generale în proces discontinuu deschis, inclusiv aerosoli ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică, în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică, în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Prelevare de probe ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Activități de laborator (CS36)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri din butoaie/loturi (CS8)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 95 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau omogenizare în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid Aerosol
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Transfer din/turnare din recipiente (CS22) / Manual (CS34)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 3 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

3.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

3.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor de uz casnic

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

3.3.2. Expunerea lucrătorilor: Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Expuneri generale în proces () / fără prelevare de probe (CS57)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,011 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

3.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Expuneri generale în proces () / cu prelevare de probe (CS56)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,046

3.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică, în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Expuneri generale în proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³	0,055

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,069

3.3.5. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică în care poate apărea expunerea (PROC4) / Expuneri generale în proces discontinuu deschis, inclusiv aerosoli ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,372 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

3.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică, în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,33 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,69 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,075

3.3.7. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Prelevarea probelor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,041

3.3.8. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Activități de laborator (CS36)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,068 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,016

3.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri din butoaie/în loturi (CS8)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,279

3.3.10. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau omogenizarea în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,32

3.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Transferul/ turnarea din recipiente (CS22) / Manual (CS34)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,293

3.3.12. Expunerea lucrătorilor: Comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,114

3.3.13. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,372 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,183

3.3.14. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nedecidate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	6,608 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,11
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,548 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,055
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,165

3.3.15. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00385 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

3.3.16. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,385 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,143

3.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 4: Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

4.1. Secțiunea cu titlul

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști, utilizări profesionale ca lustruitori și amestecuri de ceară
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Lustruitori și amestecuri de ceară**	ERC8a, PC31
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare**	PROC10,
CS 3	**Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare**	PROC11,
CS 4	**Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii**	PROC10,
CS 5	**Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii**	PROC11,
CS 6	**Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de pregătire**	PROC8a,
CS 7	**Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de utilizare**	PROC2,
CS 8	**Produse de întreținere; produs pentru desfundarea scurgerilor**	PROC8a,
CS 9	**Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil**	PROC10,
CS 10	**Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil; pulverizare și ștergere**	PROC11,

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Lustruitori și amestecuri de ceară (PC31)

4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/ impregnare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 3 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 4 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de pregătire ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de utilizare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		

Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Produse de întreținere; produs pentru desfundarea scurgerilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		

Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil; pulverizare și ștergere ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 4 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

4.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

4.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Lustruitori și amestecuri de ceară (PC31)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

4.3.2. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/ impregnare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,504

4.3.3. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse pentru întreținerea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR

prin inhalare	sistemică	pe termen lung	11,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,22 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,022
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,206

4.3.4. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	8,26 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,138
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,412

4.3.5. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	11,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,631 mg/kg bw/day (RISKOFDERM v2.1)	0,063
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,247

4.3.6. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de pregătire ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,377 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,023
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,16

4.3.7. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/ Faza de utilizare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,137 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,018

4.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Produse de întreținere; produs pentru desfundarea scurgerilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,138 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,03

4.3.9. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau prin pensulare (PROC10) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	8,26 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,138
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,412

4.3.10. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea oțelului inoxidabil; pulverizare și ștergere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	11,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,631 mg/kg corp/zi	0,063

			(RISKOFDERM v2.1)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,247

4.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 5: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

5.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști, utilizare finală profesională a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare**	ERC8d, ERC8a, utilizarea finală a spălării și curățării produse
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Produse de curățat bucătăria (faza de utilizare)**	PROC10,

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

5.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensula (PROC10) / Produse de curățat bucătăria (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 3 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Rata de aplicare pentru întinderea lichidului pe suprafață	:	> 3 m2/h
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	Începere de lucru de orice dimensiune
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

5.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

5.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

5.3.2. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensula (PROC10) / Produse de curățat bucătăria (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,5 mg/m³ (ART v1.5)	0,058
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,097 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,11
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,168

5.4. Recomandări pentru DU privind evaluarea încadrării activității în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 6: Utilizarea de către consumatori

6.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizarea de către consumatori, utilizarea finală de către consumatori a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 6)
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare**	ERC8d, ERC8a, utilizarea finală a spălării și curățării produse
Consumator		
CS 2	**Produse pentru spălarea rufelor și a vaselor**	PC35, PC35_1, PC8_1
CS 3	**Produse lichide de curățat suprafețe**	PC35,
CS 4	**Produse lichide de curățat toaleta**	PC35,
CS 5	**Produse lichide pentru curățarea covoarelor**	PC35,
CS 6	**Șervețele**	PC35,
CS 7	**Aparate de spălare/curățare cu presiune înaltă**	PC35, AISE-SP-C0021
CS 8	**Produse pentru întreținerea autovehiculelor**	PC35, PC6
CS 9	**Produse de curățare cu pulverizator cu declanșator (produse de curățare universale, produse sanitare, produse de curățat sticla)**	PC35, PC8_3, PC35_3
CS 10	**Produse pentru întreținerea suprafețelor, cu pulverizator cu declanșator**	PC35,
CS 11	**Produse lichide de curățat bucătăria**	PC35,, PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36
CS 12	**Produse de curățat bucătăria, spray-uri**	PC35,, PC24_3

6.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

6.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru spălarea rufelor și a vaselor (PC35_1, PC8_1)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 1 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide de curățat suprafețe ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitatea utilizată per eveniment	:	<= 60 g
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 0,33 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide de curățat toaleta ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 55 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 7 min
Durată	:	Durata expunerii cutanate per eveniment <= 2 min
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 2,5 m3

Rata de ventilare	:	>= 2

6.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide pentru curățarea covoarelor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 687,5 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitatea de produs ingerată	:	<= 0,00184 g/eveniment
Durată	:	Durata aplicării <= 30 min
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 240 min
Durată	:	Durata expunerii cutanate per eveniment <= 60 min
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 58 m3
Rata de ventilare	:	>= 0,5

6.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Șervețele ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent

6.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Aparate de spălare/curățare cu presiune înaltă (AISE-SP-C0021)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment

Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment <= 5 h
Frecvența utilizării	:	Ocazional
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru întreținerea autovehiculelor (PC6)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 5,769 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitatea de produs care intră în contact cu pielea	:	<= 0,286 g/eveniment
Durată	:	Durata aplicării <= 20 min
Durată	:	Durata aplicării <= 60 min
Frecvența utilizării	:	Ocazional
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 15 m3
Rata de ventilare	:	>= 2,5

6.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse de curățare cu pulverizator cu declanșator (produse de curățare universale, produse sanitare, produse de curățat sticla) (PC8_3, PC35_3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 35 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 4 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru întreținerea suprafețelor, cu pulverizator cu declanșator ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent din substanță în produs de până la 0,998 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 35 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 4 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produs de curățat bucătăria () / Lichide (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 60 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 0,33 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produs de curățat bucătăria () / Spray-uri (PC24_3)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații de până la 0,5 %

Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 35 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 4 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

6.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare larg răspândită a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

6.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru spălarea rufelor și a vaselor (PC35_1, PC8_1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,384 mg/m³ (AISE REACT)	0,026
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,763 mg/kg bw/day (AISE REACT)	0,153
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,178

6.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide de curățat suprafețe ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,028 mg/m³ (AISE REACT)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,43 mg/kg bw/day (AISE REACT)	0,286
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,288

6.3.4. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide de curățat toaleta ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR

prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00011 mg/m³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,027 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

6.3.5. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse lichide pentru curățarea covoarelor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,0029 mg/m³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,295 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral	sistemică	pe termen lung	0,033 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,066

6.3.6. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Șervețele ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,43 mg/kg bw/day (AISE REACT)	0,286

6.3.7. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Aparate de spălare/curățare cu presiune înaltă (AISE-SP-C0021)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	6,25 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,429 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,286
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,702

6.3.8. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru întreținerea autovehiculelor (PC6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,000024 mg/m³ (ConsExpo web	< 0,01

			1.1.0)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,00164 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

6.3.9. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse de curățare cu pulverizator cu declanșator (produse de curățare universale, produse sanitare, produse de curățat sticla) (PC8_3, PC35_3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,147 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,343
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,429 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,286
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,629

6.3.10. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Îngrijirea suprafețelor, pulverizatoare cu declanșator ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,137 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,342
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,426 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,285
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,628

6.3.11. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Detergent pentru bucătărie () / Lichide (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,028 mg/m³ (AISE REACT)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,43 mg/kg bw/day (AISE REACT)	0,286
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,288

6.3.12. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Detergent pentru bucătărie () / Pulverizatoare (PC24_3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,574 mg/m³ (ECETOC TRA	0,172

			consumer v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,715 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,143
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,314

6.4. Recomandări pentru DU în vederea evaluării dacă acesta lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 7: Utilizare de către consumatori

7.1. Secțiunea privind titlul

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare de către consumatori, Utilizarea finală de către consumatori a produselor pentru împrospătarea aerului (IFRA GES 7)
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor pentru împrospătarea aerului**	ERC8a, Utilizarea finală a produselor pentru împrospătarea aerului produse
Consumator		
CS 2	**Odorizante de cameră sub formă de aerosoli (apoși, neapoși, concentrați (mini-aerosoli), aerosoli cu eliberare temporizată) pentru utilizare de către consumatori**	PC3_1,
CS 3	**Difuzor static de cameră cu bețișoare din ratan**	PC3,
CS 4	**Lumânări**	PC3_2,
CS 5	**Difuzor electric de cameră**	PC3_2,

7.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

7.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor pentru împrospătarea aerului

7.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune instantanee (pulverizatoare cu aerosoli) (PC3_1) / Odorizante de cameră sub formă de aerosoli (apoși, neapoși, concentrați (mini-aerosoli), aerosoli cu eliberare temporizată) pentru utilizare de către consumatori ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,25 %		
Forma fizică a produsului	:	Aerosol Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 10 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	4 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii per eveniment 15 min
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

7.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru împrospătarea aerului (PC3) / Difuzor static de cameră cu bețișoare din ratan ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 89,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 367 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitatea de produs care intră în contact cu pielea	:	<= 0,6 g/eveniment
Durată	:	Durata aplicării <= 90,3 d
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 90,3 d
Frecvența utilizării	:	Ocazional
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că potențialul contact cutanat este limitat la vârfurile degetelor.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	>= 20 m3
Rata de ventilare	:	>= 0,6

7.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Lumânări ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 9,98 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii 8 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

7.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Difuzor electric de cameră ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 49,9 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Durată	:	Durata expunerii 8 h
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

7.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

7.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor pentru împrospătarea aerului

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

7.3.2. Expunerea consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune instantanee (pulverizatoare cu aerosoli) (PC3_1) / Odorizante de cameră sub formă de aerosoli (apoși, neapoși, concentrați (mini-aerosoli), aerosoli cu eliberare temporizată) pentru utilizare de către consumatori ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	4,348 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,29

7.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse pentru împrospătarea aerului (PC3) / Difuzor static de cameră cu bețișoare din ratan ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,4 mg/m³ (ConsExpo web 1.1.0)	0,093
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,296 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral	sistemică	pe termen lung	0,014 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,155

7.3.4. Expunerea consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Lumânări ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,011 mg/m³ (AISE	< 0,01

			REACT)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,059 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,012
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,013

7.3.5. Expunerea consumatorilor: Împrospătarea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Difuzor electric de cameră ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,057 mg/m³ (AISE REACT)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,297 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,059
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,063

7.4. Recomandări pentru DU în vederea evaluării dacă acesta lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 8: Formulare sau reambalare

8.1. Secțiunea privind titlul

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, Formulare industrială a produselor de îngrijire personală
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Formulare industrială a produselor de îngrijire personală**	ERC2, Industrială Industrială de îngrijire personală produse
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Expuneri generale în proces, fără prelevare de probe**	PROC1,, CS57
CS 3	**Expuneri generale în proces, cu prelevare de probe**	PROC2,, CS56
CS 4	**Expuneri generale în proces**	PROC3,
CS 5	**Expuneri generale în proces discontinuu deschis, inclusiv aerosoli**	PROC4,
CS 6	**Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor)**	PROC3,
CS 7	**Prelevare de probe**	PROC3,
CS 8	**Activități de laborator**	PROC15, CS36
CS 9	**Transferuri în vrac, transferuri din butoaie/loturi**	PROC8b, CS14, CS8
CS 10	**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**	PROC5, CS30
CS 11	**Transfer din/turnare din recipiente, manual**	PROC8a, CS22, CS34
CS 12	**Comprimare în tablete, comprimare, extrudare sau peletizare**	PROC14
CS 13	**Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici**	PROC9, CS6
CS 14	**Curățare și întreținere**	PROC8a,
CS 15	**Depozitare**	PROC1,
CS 16	**Depozitare**	PROC2,

8.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

8.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor de îngrijire personală

8.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Expuneri generale la proces () / fără prelevare de probe (CS57)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Expuneri generale la proces () / cu prelevare de probe (CS56)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Expuneri generale la proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4) / Expuneri generale, proces discontinuu deschis, inclusiv aerosoli ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Procese discontinue la temperaturi ridicate (de ex., fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Prelevarea de probe ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Activități de laborator (CS36)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri în butoaie/loturi (CS8)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 95 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau omogenizarea în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid Aerosol
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Transferul/turnarea din recipiente (CS22) / Manual (CS34)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Comprimare, presare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Ventilație locală prin exhaustare Inhalare – eficiență minimă de >= 90 %		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
fără ventilație locală prin exhaustare		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

8.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

8.3.1. Eliberarea în mediu și expunerea: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor de îngrijire personală

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

8.3.2. Expunerea lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Expuneri generale la proces () / fără prelevare de probe (CS57)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,011 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

8.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Expuneri generale la proces () / cu prelevare de probe (CS56)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,046

8.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Expuneri generale la proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³	0,055

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,069

8.3.5. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4) / Expuneri generale la procesul discontinuu deschis, inclusiv aerosoli ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,372 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

8.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea rășinilor cu solvenți, fabricarea unsorilor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,33 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,69 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,075

8.3.7. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Prelevare de probe ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,041

8.3.8. Expunerea lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Activități de laborator (CS36)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,068 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,016

8.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri de la butoaie/în loturi (CS8)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,279

8.3.10. Expunerea lucrătorilor: Amestecare sau omogenizare în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,32

8.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Transferul/ turnarea din recipiente (CS22) / Manual (CS34)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,293

8.3.12. Expunerea lucrătorilor: Comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,114

8.3.13. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,372 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,183

8.3.14. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,082

8.3.15. Expunerea lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00385 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

8.3.16. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,385 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,143

8.4. Recomandări pentru DU pentru evaluarea conformității activității sale cu limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 9: Formulare sau reambalare

9.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, Formulare industrială a produselor de îngrijire de îngrijire personală
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Produse finite formulate industrial**	ERC2, Industrială Formulare industrială produse finite
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Încărcare/descărcare**	PROC8b,
CS 3	**Prelevarea de probe din mărfurile recepționate**	PROC2,
CS 4	**Controlul calității mărfurilor recepționate**	PROC15,
CS 5	**Depozitare**	PROC1,
CS 6	**Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces**	PROC3,
CS 7	**Amestecare în loturi cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere**	PROC5,
CS 8	**Întreținere și curățare**	PROC8a,
CS 9	**Prelevarea de probe din compuși**	PROC2,
CS 10	**Controlul calității compușilor**	PROC15,
CS 11	**Încărcare/descărcare din/în recipiente/containere mari**	PROC8b,
CS 12	**Transferul în recipiente mici**	PROC9,
CS 13	**Producerea preparatelor sau articolelor prin comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare**	PROC14

9.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

9.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor finite

9.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,4 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau omogenizare în procese discontinue (PROC5) / Amestecare în loturi cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,4 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea de probe din compuși ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare din/în recipiente/containere mari ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea preparatelor sau articolelor prin comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

9.3. Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia

9.3.1. Eliberarea în mediu și expunerea: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor finite

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

9.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

9.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,33 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,822 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,082
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,088

9.3.4. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,204 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,02
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,048

9.3.5. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00661 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,02 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

9.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,947 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,099
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,414 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,041
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,141

9.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecare discontinuă cu contact semnificativ contact, inclusiv umplerea procesului ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,165

9.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,192

9.3.9. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din compuși ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,137 mg/kg	0,014

			bw/day (ECETOC TRA worker v3)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,015

9.3.10. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

9.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcarea/ descărcarea din/în recipiente/containere mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

9.3.12. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung	(ECETOC TRA worker v3)	0,078

9.3.13. Expunerea lucrătorilor: Producția de preparate sau articole prin comprimare, presare, extrudare, peletizare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³	0,046

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,343 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,034
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,08

9.4. Recomandări pentru DU privind evaluarea conformității activității sale cu limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 10: Utilizare de către consumatori

10.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare de către consumatori, Utilizarea finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	ERC8a, Utilizarea finală a utilizarea finală a cosmetice produse
Consumator		
CS 2	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	PC39,
CS 3	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	PC28,

10.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

10.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

10.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

10.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

10.3. Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia

10.3.1. Eliberarea în mediu și expunerea: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

10.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

10.3.3. Expunerea consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

10.4. Recomandări pentru DU privind evaluarea conformității activității sale cu limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 11: Formulare sau reambalare

11.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, Formulare industrială a produselor cosmetice compuși
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Formulare**	ERC2, SU 10
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Încărcare/descărcare**	PROC8b,
CS 3	**Prelevarea de probe din mărfurile recepționate**	PROC2,
CS 4	**Controlul calității mărfurilor recepționate**	PROC15,
CS 5	**Depozitare**	PROC1,
CS 6	**Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces**	PROC3,
CS 7	**Amestecare în loturi cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere**	PROC5,
CS 8	**Întreținere și curățare**	PROC8a,
CS 9	**Prelevarea de probe din compuși**	PROC2,
CS 10	**Controlul calității compușilor**	PROC15,
CS 11	**Încărcare/descărcare din/în recipiente/containere mari**	PROC8b,
CS 12	**Transferul în recipiente mici**	PROC9,

11.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

11.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare (SU 10)

11.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecare discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv umplerea procesului ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nedecidate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din compuși ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		

Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcarea/descărcarea din/în recipiente/containere mari ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,8 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

11.3. Estimarea expunerii și referirea la sursa acesteia

11.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare (SU 10)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

11.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/ descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

11.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea probelor din bunurile recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

11.3.4. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității bunurilor recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA	0,034

			worker v3)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,08

11.3.5. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,011 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

11.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Amestecarea în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentelor de proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	9,912 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,165
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,69 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,234

11.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv umplerea procesului ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,165

11.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³	0,055

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,192

11.3.9. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea probelor din compuși ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,33 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,822 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,082
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,088

11.3.10. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,625 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,204 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,02
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,048

11.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/ descărcare din/în vase/recipiente mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

11.3.12. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	4,116 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,412
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,467

11.4. Instrucțiuni pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 12: Formulare sau reambalare

12.1. Titlul secțiunii

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, industrială, Formularea produselor finite parfumate (IFRA GES 2)
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Produse finite formulate industrial**	ERC2, Industrială Formulare industrială produse finite
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Încărcare/descărcare**	PROC8b,
CS 3	**Prelevarea de probe din mărfurile recepționate**	PROC2,
CS 4	**Controlul calității mărfurilor recepționate**	PROC15,
CS 5	**Depozitare**	PROC1,
CS 6	**Amestecare în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentului de proces**	PROC3,
CS 7	**Amestecare în loturi cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere**	PROC5,
CS 8	**Întreținere și curățare**	PROC8a,
CS 9	**Prelevarea de probe din compuși**	PROC2,
CS 10	**Controlul calității compușilor**	PROC15,
CS 11	**Încărcare/descărcare din/în recipiente/containere mari**	PROC8b,
CS 12	**Transferul în recipiente mici**	PROC9,
CS 13	**Producerea preparatelor sau articolelor prin comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare**	PROC14

12.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

12.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor finite

12.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea probelor din bunurile recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității bunurilor recepționate ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizare într-un proces închis, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Amestecarea în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentelor de proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Proces discontinuu închis, cu expunere controlată ocazională		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv umplerea procesului ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea probelor din compuși ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare din/în vase/recipiente mari ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea preparatelor sau articolelor prin comprimare, extrudare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

12.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

12.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor finite

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

12.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/ descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

12.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea probelor din bunurile recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,137 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,015

12.3.4. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității bunurilor recepționate ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

12.3.5. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,0011 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

12.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Amestecarea în sistem închis, inclusiv umplerea echipamentelor de proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,991 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,023

12.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv umplerea procesului ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,165

12.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,192

12.3.9. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Prelevarea de probe de compuși ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,137 mg/kg	0,014

			bw/day (ECETOC TRA worker v3)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,015

12.3.10. Expunerea lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

12.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcarea/ descărcarea din/în vase/recipiente mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

12.3.12. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul în recipiente mici ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,078

12.3.13. Expunerea lucrătorilor: Producția de preparate sau articole prin comprimare, presare, extrudare, peletizare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA	0,046

			worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,343 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,034
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,08

12.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval privind evaluarea conformității activității sale cu limitele stabilite în ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 13: Formulare sau reambalare

13.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, Formularea compușilor de parfumare compuși (IFRA GES 1)
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Formularea compușilor de parfumare (IFRA GES 1)**	ERC2, Formularea compușilor de parfumare parfumare compuși (IFRA GES 1)
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Transferuri de materiale din/în vase/recipiente la o instalație dedicată (IFRA F- 1)**	PROC8b, CS1
CS 3	**Depozitare (IFRA F-2)**	PROC1, CS2
CS 4	**Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-3)**	PROC3, CS3
CS 5	**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-4)**	PROC5, CS4
CS 6	**Laborator de control al calității (IFRA F-5)**	PROC15, CS5
CS 7	**Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (IFRA F-6)**	PROC9, CS6
CS 8	**Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7)**	PROC8a, CS7

13.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

13.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / Formularea compușilor de parfumare (IFRA GES 1)

13.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri de materiale din/în vase/recipiente la o instalație dedicată (IFRA F-1) (CS1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare (IFRA F-2) (CS2)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-3) (CS3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau omogenizare în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-4) (CS4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Laborator de control al calității (IFRA F-5) (CS5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (IFRA F-6) (CS6)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nedecidate (PROC8a) / Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7) (CS7)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

13.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

13.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Formulare în amestec (ERC2) / Formularea compușilor de parfumare (IFRA GES 1)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

13.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri de materiale din/în vase/recipiente la o instalație dedicată (IFRA F-1) (CS1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,146

13.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1) / Depozitare (IFRA F-2) (CS2)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,001 mg/m³	< 0,01

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

13.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3) / Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-3) (CS3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,991 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,023

13.3.5. Expunerea lucrătorilor: Amestecare sau omogenizare în procese discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în proces discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea probelor (IFRA F-4) (CS4)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,165

13.3.6. Expunerea lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Laborator de control al calității (IFRA F-5) (CS5)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

13.3.7. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (IFRA F-6) (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,078

13.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nededicate (PROC8a) / Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7) (CS7)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,192

13.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval privind evaluarea conformității activității sale cu limitele stabilite în ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 14: Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

14.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști, utilizări profesionale, produse finite
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizare profesională finală a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)**	ERC8d, Profesional utilizare finală a spălare și curățare produse (IFRA GES 4)
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse (detergenți, produse pentru rufe, produse pentru spălarea vaselor, produse de curățat bucătăria, dispozitive medicale)**	PROC8a,
CS 3	**Utilizarea detergenților și balsamurilor**	PROC8a,
CS 4	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse (produse de curățare universale, produse pentru rufe, produse de curățare a pardoselilor și covoarelor)**	PROC8a,
CS 5	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse (produse pentru rufe, produse pentru spălarea vaselor, produse de curățare a bucătăriei și a scurgerilor)**	PROC8a,
CS 6	**Agent de pretratare/detartrant**	PROC11,
CS 7	**Produse pentru spălarea vaselor (faza de utilizare)**	PROC10,
CS 8	**Produse pentru spălarea și clătirea vaselor (faza pregătitoare)**	PROC8b,
CS 9	**Produse pentru spălarea și clătirea vaselor (faza de utilizare)**	PROC2,
CS 10	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse**	PROC10,
CS 11	**Produs de curățare universal, pulverizare și ștergere (faza de utilizare)**	PROC11,
CS 12	**Produse de curățat bucătăria (faza de utilizare)**	PROC10,
CS 13	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse**	PROC11,
CS 14	**Agent de detartrare**	PROC13,
CS 15	**Produs de curățat cuptoare și grătare**	PROC10,
CS 16	**Produse de curățat pardoseli (faza pregătitoare)**	PROC8a,
CS 17	**Produse de curățat pardoseli, pulverizare și ștergere (faza de utilizare)**	PROC11,
CS 18	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse**	PROC8a,
CS 19	**Produse pentru spălarea și decerarea autoturismelor (Faza de utilizare)**	PROC4,
CS 20	**Proces de pulverizare și clătire (Faza de utilizare)**	PROC11,
CS 21	**Produse de curățare a ambarcațiunilor (Proces de utilizare)**	PROC10,
CS 22	**Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (Faza de pregătire)**	PROC8a,

CS 23	**Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (Faza de utilizare)**	PROC11,
CS 24	**Dispozitive medicale (Proces de pregătire)**	PROC8a,
CS 25	**Dispozitive medicale (Faza de utilizare)**	PROC4,
CS 26	**Dispozitive medicale: proces de imersare (Proces de pregătire)**	PROC8a,
CS 27	**Dispozitive medicale: proces de imersare (Faza de utilizare)**	PROC13,
CS 28	**Utilizarea ca solvent pentru parfumare în diverse produse**	PROC11,

14.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

14.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizare finală profesională a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)

14.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecicate (PROC8a) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți, produse pentru spălarea rufelor, produse pentru spălarea vaselor, produse de curățare a bucătăriei, dispozitive medicale) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecicate (PROC8a) / Utilizarea detergenților și balsamurilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse de curățare universale, produse pentru spălarea rufelor, produse de curățare a pardoselilor și covoarelor) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse pentru spălarea rufelor, produse pentru spălarea vaselor, produse de curățare a bucătăriei și a scurgerilor) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produs pentru îndepărtarea petelor înainte de spălare/ îndepărtarea petelor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Debit de aplicare foarte redus (< 0.03 l/minute)		
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari)
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	Începere de lucru de orice dimensiune
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m		

14.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse pentru spălarea vaselor (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Produse pentru spălarea și clătirea vaselor (Faza de pregătire) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională, sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse pentru spălarea vaselor și clătire (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		

Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produs de curățare universal, pulverizare și ștergere (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Debit de aplicare redus (0.03 - 0.3 l/minute)		
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	Începere de lucru de orice dimensiune
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m		

14.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse de curățare a bucătăriei (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Rata de aplicare pentru întinderea lichidului pe suprafață	:	> 3 m2/h
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	Începere de lucru de orice dimensiune
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m		

14.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13) / Agent de detartrare ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații de până la 15 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produs de curățare a cuptoarelor și grătarelor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Produse de curățare a pardoselilor (Faza de pregătire) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.17. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de curățare a pardoselilor, pulverizare și ștergere (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Debit de aplicare redus (0.03 - 0.3 l/minute)		

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază. Separarea sursei: Fără separare		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	:	Începere de lucru de orice dimensiune
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

14.2.18. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior

Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.19. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Produse pentru spălarea și decerarea autoturismelor (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.20. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Proces de pulverizare și clătire (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Debit de aplicare moderat (0.3 - 3 l/minute)		
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.		

Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază. Fără izolare
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari)
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m		

14.2.21. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse de curățare a ambarcațiunilor (Proces de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații de până la 15 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Rata de aplicare pentru întinderea lichidului pe suprafață	:	> 3 m2/h
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m		

14.2.22. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (Faza de pregătire) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 0,25 min/day
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.23. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Durată	:	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Debit de aplicare moderat (0.3 - 3 l/minute)		
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.24. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Dispozitive medicale (Proces de pregătire) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Ventilație locală prin exhaustare Cutanat - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.25. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Dispozitive medicale (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Ventilație locală prin exhaustare Cutanat - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.26. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Dispozitive medicale: proces de imersare (Proces de pregătire) ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.		

Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.
Ventilație locală prin exhaustare Cutanat - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.27. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13) / Dispozitive medicale: proces de imersare (Faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.
Ventilație locală prin exhaustare Cutanat - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.2.28. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 40 °C

14.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

14.3.1. Emisie și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizare finală profesională a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

14.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizare ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți, produse pentru spălarea rufelor, produse pentru spălarea vaselor, produse de curățare a bucătăriei, dispozitive medicale) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,377 mg/m³	0,023

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,05

14.3.3. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizarea detergenților și a balsamurilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,367

14.3.4. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse (produse de curățare universale, produse pentru spălat rufe, produse pentru curățarea pardoselilor și a covoarelor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,073

14.3.5. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse (produse pentru spălat rufe, produse pentru spălat vase, produse pentru curățarea bucătăriei și a scurgerilor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,377 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,023
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,16

14.3.6. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Produs pentru îndepărtarea petelor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	4,3 mg/m³ (ART v1.5)	0,072
cutanată	sistemică	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,715

14.3.7. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse pentru spălat vase (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,549 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,055
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,284

14.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Produse pentru spălat și clătit vase (faza de preparare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,037

14.3.9. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinăria într-un proces continuu închis, cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC2) / Produse pentru spălat și clătit vase (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,137 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,018

14.3.10. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,504

14.3.11. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Produs de curățare universal, pulverizare și ștergere (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,2 mg/m³ (ART v1.5)	0,053
cutanată	sistemică	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,696

14.3.12. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	17 mg/m³ (ART v1.5)	0,283
cutanată	sistemică	pe termen lung	3,292 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,612

14.3.13. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,306

14.3.14. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13) / Agent de detartrare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	6,608 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,11
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,645 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,275

14.3.15. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produs de curățare pentru cuptoare și grătare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	16,52 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
cutanată	sistemică	pe termen lung	3,292 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,604

14.3.16. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Produse de curățare pentru pardoseli (faza de preparare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	16,52 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,645 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,44

14.3.17. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Produse de curățare pentru pardoseli, pulverizare și ștergere (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,1 mg/m³ (ART v1.5)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,661

14.3.18. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,927 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,027
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,06

14.3.19. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4) / Produse pentru spălarea mașinilor și îndepărtarea cerii (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	23,12 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,385
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,823 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,468

14.3.20. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Proces de pulverizare și clătire (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	4,9 mg/m³ (ART v1.5)	0,082
cutanată	sistemică	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,725

14.3.21. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10) / Produse de curățare pentru ambarcațiuni (proces de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,9 mg/m³ (ART v1.5)	0,065
cutanată	sistemică	pe termen lung	3,292 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,394

14.3.22. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (faza de preparare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,782 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,096
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,645 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,261

14.3.23. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Produs de curățare a suprafețelor: presiune înaltă și medie (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	23,12 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,385
cutanată	sistemică	pe termen lung	3,275 mg/kg bw/zi (RISKOFDERM v2.1)	0,328
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,713

14.3.24. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Dispozitive medicale (proces de preparare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,015

14.3.25. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4) / Dispozitive medicale (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,661 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,011
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,027 mg/kg bw/zi (ECETOC	< 0,01

			TRA worker v3)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,014

14.3.26. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau al amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Dispozitive medicale: proces de imersare (proces de preparare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,275 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,01

14.3.27. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13) / Dispozitive medicale: proces de imersare (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,661 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,011
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,055 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,016

14.3.28. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare în afara instalațiilor industriale (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfum în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,306

14.4. Recomandări pentru DU privind evaluarea respectării limitelor stabilite în ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului

- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 15: Utilizarea de către consumatori

15.1. Secțiunea titlu

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare de către consumatori, Utilizarea finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	ERC8a, Utilizarea finală a utilizarea finală a cosmetice produse
Consumator		
CS 2	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	PC39,
CS 3	**Utilizarea finală a produselor cosmetice**	PC28,

15.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

15.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

15.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

15.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

15.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

15.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe un articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

15.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

15.3.3. Expunerea consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

15.4. Recomandări pentru DU privind evaluarea respectării limitelor stabilite în ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 16: Formulare sau reambalare

16.1. Secțiunea titlu

Denumirea scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Formularea compușilor parfumați**	ERC2, IFRA SPERC 2.1a.v1
CS 2	**Formularea compușilor parfumați în unități mici**	ERC2, IFRA SPERC 2.1b.v1
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 3	**Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/containere mari în instalații dedicate**	PROC3
CS 4	**Depozitare**	PROC1
CS 5	**Operațiuni de amestecare (sisteme închise)**	PROC3
CS 6	**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**	PROC5
CS 7	**Utilizare în laborator: utilizare în laboratorul de control al calității**	PROC15
CS 8	**Transferul substanței sau al amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire)**	PROC9
CS 9	**Curățarea și întreținerea echipamentelor**	PROC8a, PROC28

16.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

16.2.1. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1

16.2.2. Controlul expunerii mediului: Formulare în amestec (ERC2) / IFRA – Formularea compușilor parfumați în unități mici (IFRA SPERC 2.1b.v1)

16.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		

Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau omogenizarea în procese discontinue (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații ale substanței în produs de până la 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 0,25 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Ventilație locală prin exhaustare		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374), împreună cu instruirea de bază a angajaților. Cutanat - eficiență minimă de >= 90 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

16.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

16.3.1. Emisii și expunere în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

16.3.2. Emisii și expunere în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / IFRA – Formularea compușilor parfumați în unități mici (IFRA SPERC 2.1b.v1)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

16.3.3. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,366

16.3.4. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,001 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

16.3.5. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	9,912 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,165
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,69 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,234

16.3.6. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau omogenizarea în procese discontinue (PROC5)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	16,52 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,742 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274

căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,55

16.3.7. Expunerea lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,034
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,08

16.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	4,116 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,412
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,467

16.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	19,82 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,33
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,823 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,413

16.4. Orientări pentru DU privind evaluarea conformității activității cu limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 17: Formulare sau reambalare

17.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Formularea produselor finite parfumate (GES 2), formulare sau reambalare
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Lichide granulare și cu vâscozitate redusă AISE + produse cosmetice solide și produse de îngrijire a locuinței CE/A.I.S.E. - scară mare**	ERC3, AISE 2.1a.v3
CS 2	**Lichide granulare și cu vâscozitate redusă AISE - produse cosmetice solide și produse de îngrijire a locuinței CE/A.I.S.E., scară medie**	ERC3, AISE 2.1b.v3
CS 3	**Lichide granulare și cu vâscozitate redusă AISE, produse cosmetice solide CE/A.I.S.E. și produse de îngrijire a locuinței - scară mică**	ERC3, AISE 2.1c.v3
CS 4	**Lichide cu vâscozitate ridicată AISE + lichide cu vâscozitate redusă CE - scară mare**	ERC3, AISE 2.1j.v3
CS 5	**Lichide cu vâscozitate ridicată AISE + lichide cu vâscozitate redusă CE - scară medie**	ERC3, AISE 2.1k.v3
CS 6	**Lichide cu vâscozitate ridicată AISE + lichide cu vâscozitate redusă CE - scară mică**	ERC3, AISE 2.1l.v3
CS 7	**Parfumuri fine AISE și CE (curățare cu solvent) - toate scările**	ERC3, Cosmetics Europe SPERC 2.2.a.v3
CS 8	**Cosmetics Europe - Alte formulări - toate scările**	ERC3
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 9	**Transferul substanței sau al preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/containere mari în instalații dedicate**	PROC8b
CS 10	**Utilizare în laborator: utilizare în laboratorul de control al calității**	PROC15
CS 11	**Depozitare**	PROC1
CS 12	**Utilizarea în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare)**	PROC3
CS 13	**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**	PROC5
CS 14	**Curățarea și întreținerea echipamentelor**	PROC8a, PROC28
CS 15	**Transferul substanței sau al amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire)**	PROC9
CS 16	**Producerea preparatelor sau articolelor prin comprimare în tablete, comprimare, extrudare, peletizare**	PROC14

17.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

17.2.1. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1a.v3

17.2.2. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1b.v3

17.2.3. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1c.v3

17.2.4. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1j.v3

17.2.5. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1k.v3

17.2.6. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1l.v3

17.2.7. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3) / Cosmetics Europe SPERC 2.2.a.v3

17.2.8. Controlul expunerii mediului: Formularea în materiale (ERC3)

17.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 0,25 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea în proces închis, fără probabilitate de expunere, sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Nu au fost identificate măsuri specifice.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau omogenizarea în procese discontinue (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

17.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

17.3.1. Emisii și expunere în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1a.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.2. Emisii și expunere în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1b.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.3. Emisii și expunere în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1c.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.4. Emisii și expunere în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1j.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.5. Emisii și expunere în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1k.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.6. Eliberarea și expunerea în mediu: Formulare în materiale (ERC3) / AISE 2.1l.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.7. Eliberarea și expunerea în mediu: Formulare în materiale (ERC3) / Cosmetics Europe SPERC 2.2.a.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.8. Eliberarea și expunerea în mediu: Formulare în materiale (ERC3)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

17.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,645 mg/kg	0,165

			bw/day (ECETOC TRA worker v3)	
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,22

17.3.10. Expunerea lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,204 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,02
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,048

17.3.11. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00661 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,02 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

17.3.12. Expunerea lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,947 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,099
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,414 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,041
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,141

17.3.13. Expunerea lucrătorilor: Amestecare în procese discontinue (PROC5)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	9,912 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,165

cutanată	sistemică	pe termen lung	1,645 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,33

17.3.14. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	3,304 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,192

17.3.15. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,078

17.3.16. Expunerea lucrătorilor: Comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,034
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,08

17.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:

- cantitatea utilizată local (tonaj)

- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 18: Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

18.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizare finală profesională pentru spălare, curățare și dezinfectare produse
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizare finală profesională pentru spălare, curățare și dezinfectare, utilizare în unități industriale**	ERC8a
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente**	PROC3
CS 4	**Producția chimică în care există posibilitatea de expunere**	PROC4
CS 5	**Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în recipiente/containere mari în instalații nedecidate**	PROC8a
CS 6	**Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate**	PROC8b
CS 7	**Aplicarea cu rola sau prin pensulare**	PROC10
CS 8	**Pulverizare neindustrială**	PROC11
CS 9	**Tratarea articolelor prin imersare și turnare**	PROC13
CS 10	**Activități manuale care implică contactul mâinilor**	PROC19

18.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

18.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizarea pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

18.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		

Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Nu au fost identificate măsuri specifice.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicarea cu rola sau prin pensulare (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. APF 10		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul mâinilor (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

18.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

18.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizarea pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

18.3.2. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00551 mg/m³ (ECETOC TRA	< 0,01

			worker v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

18.3.3. Expunerea lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere controlată ocazională, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,652 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,034

18.3.4. Expunerea lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,16

18.3.5. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,183

18.3.6. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR

prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,155

18.3.7. Expunerea lucrătorilor: Aplicarea cu rola sau prin pensulare (PROC10)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,504

18.3.8. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,306

18.3.9. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,155

18.3.10. Expunerea lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul mâinilor (PROC19)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR

prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,829 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,283
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,512

18.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 19: Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

19.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizări profesionale ca produse de lustruit și amestecuri de ceruri
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizare finală profesională a produselor de lustruit și a amestecurilor de ceruri**	ERC8a
produselor pentru îngrijirea locuinței		
CS 2	**Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producția chimică în care există posibilitatea de expunere**	PROC4
CS 4	**Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nedecidate**	PROC8a
CS 5	**Aplicarea cu rola sau prin pensulare**	PROC10
CS 6	**Tratarea articolelor prin imersare și turnare**	PROC13
CS 7	**Activități manuale care implică contactul mâinilor**	PROC19

19.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

19.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizarea pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

19.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică sau rafinarea într-un proces închis, fără probabilitate de expunere, sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Nu au fost identificate măsuri specifice.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția chimică în care există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nededicate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicarea cu rola sau prin pensulare (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		

Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul mâinilor (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procent de substanță în produs de până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/șlam/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un nivel de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: De bază.		
Condiții și măsuri privind protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizarea unei protecții dermice adecvate Dermică – eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care influențează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură a procesului de până la 25 °C

19.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

19.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

19.3.2. Expunerea lucrătorilor: Producerea sau rafinarea substanțelor chimice într-un proces închis, fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,00551 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

19.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producerea substanțelor chimice în care există posibilitatea de expunere (PROC4)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	5,507 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,069
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,16

19.3.4. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nedecidate (PROC8a)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,753 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,183

19.3.5. Expunerea lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau pensulare (PROC10)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,274
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,504

19.3.6. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin imersare și turnare (PROC13)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,101 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutanată	sistemică	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,137
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,155

19.3.7. Expunerea lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul mâinilor (PROC19)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	13,76 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutanată	sistemică	pe termen lung	2,829 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,283
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,512

19.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 20: Utilizare de către consumatori

20.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizarea finală de către consumatori a produselor de spălare și curățare
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală de către consumatori a produselor de spălare și curățare. Se referă la utilizarea în interior și în exterior.**	ERC8d, ERC8a
Consumator		
CS 2	**Produse pentru spălat rufe**	PC35,
CS 3	**Balsamuri pentru rufe**	PC35,
CS 4	**Produse de curățare a suprafețelor, fără pulverizare**	PC35
CS 5	**Produse de curățare a toaletelor, fără pulverizare**	PC35
CS 6	**Produse de curățare a covoarelor, fără pulverizare**	PC35
CS 7	**Șervețele**	PC35
CS 8	**Aparate de spălare/curățare cu presiune înaltă**	PC35
CS 9	**Produse de îngrijire auto, fără pulverizare**	PC35
CS 10	**Produse de curățare a suprafețelor (lichide), pulverizare**	PC35
CS 11	**Produse de curățare a cuptoarelor, pulverizare**	PC35
CS 12	**Produse de curățare a covoarelor, pulverizare**	PC35
CS 13	**Produse de îngrijire auto, pulverizare**	PC35
CS 14	**Produse pentru mașini de spălat vase**	PC35,
CS 15	**Detergenți lichizi pentru spălarea manuală a vaselor**	PC35,

20.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

20.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

20.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,05 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.

20.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent 210 zile/an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.

20.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	60 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,33 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,3 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	35 g/eveniment

Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,02 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	110 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,3 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	26 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,08 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)

Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	50 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Ocazional 5 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,25 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	200 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Ocazional 5 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	30 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,33 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		

Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.

20.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	30 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,2 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

20.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	30 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,2 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.13. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,25 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		

Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	200 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 5 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.14. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,05 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent 261 zile/an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.

20.2.15. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,05 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	2 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecvent 365 zile/an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la mâini.

20.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

20.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

20.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,071 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,014
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,014

20.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,029

20.3.4. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,504 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,167
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,196

20.3.5. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,155 mg/m³ (ECETOC TRA	0,077

			consumer v3)	
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,429 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,086
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,163

20.3.6. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,554 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,104
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,132

20.3.7. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,238 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,083
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,111

20.3.8. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,625 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,042
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029

oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,07

20.3.9. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	6,25 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,357 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,071
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,488

20.3.10. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,417 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,028
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,056

20.3.11. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,298 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,02
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,048

20.3.12. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0,298 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,02
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,048

20.3.13. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	6,25 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,357 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,071
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,488

20.3.14. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,036 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		< 0,01

20.3.15. Expunerea consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR

prin inhalare	sistemică	pe termen lung	0 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,029

20.4. Recomandări pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în limitele stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 21: Utilizare de către consumatori

21.1. Secțiunea titlului

Denumirea scenariului de expunere	:	Utilizarea finală de către consumatori a produselor de împrospătare a aerului
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală de către consumatori a produselor de împrospătare a aerului**	ERC8a
Consumator		
CS 2	**Produse de împrospătare a aerului (ne-aerosol)**	PC3,
CS 3	**Produse de împrospătare a aerului (aerosol)**	PC3,

21.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

21.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

21.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de împrospătare a aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 5 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	2,5 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 8 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că potențialul contact cutanat este limitat la vârfurile degetelor.
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

21.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de împrospătare a aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,25 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	2 evenimente/zi

Cantitate per aplicare	:	10 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Frecvent 0,25 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

21.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

21.3.1. Eliberare și expunere în mediu: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără încorporare în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

21.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse de împrospătare a aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	1,078 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,072
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,125 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,025
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,097

21.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse de împrospătare a aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	2,174 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,145
cutanată	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,145

21.4. Îndrumări pentru DU privind evaluarea respectării limitelor stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 22: Utilizare de către consumatori

22.1. Secțiunea titlu

Denumirea scenariului de expunere	:	Consumator, utilizări finale ale amestecurilor de polish și ceară
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală de către consumatori a produselor de polish și a amestecurilor de ceară**	ERC8a
Consumator		
CS 2	**Produse de polish, ceară / cremă, fără pulverizare**	PC31,
CS 3	**Amestecuri de produse de polish și ceară, pulverizare**	PC31,

22.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

22.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

22.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Amestecuri de produse de polish și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi
Cantitate per aplicare	:	550 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Infrequent, 4 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

22.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Amestecuri de produse de polish și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Se referă la concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 evenimente/zi

Cantitate per aplicare	:	135 g/eveniment
Frecvența utilizării	:	Infrequent, 1 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	Se presupune că posibilul contact cutanat este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

22.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

22.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

22.3.2. Expunerea consumatorilor: Amestecuri de produse de polish și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	8,088 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,539
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,071 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,014
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,554

22.3.3. Expunerea consumatorilor: Amestecuri de produse de polish și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Expunere Expunere	Expunere estimare	RCR
prin inhalare	sistemică	pe termen lung	4,219 mg/m³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,281
cutanată	sistemică	pe termen lung	0,071 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	0,014
oral	sistemică	pe termen lung	0 mg/kg bw/day (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
căi combinate	sistemică	pe termen lung		0,296

22.4. Îndrumări pentru DU privind evaluarea respectării limitelor stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente

ES 23: Utilizare de către consumatori

23.1. Secțiunea titlu

Denumirea scenariului de expunere	:	Consumator, utilizare finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	:	Titlu

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști		
CS 1	**Utilizarea finală de către consumatori a produselor cosmetice**	ERC8a
Consumator		
CS 2	**Parfumuri, arome**	PC28
CS 3	**Produse cosmetice, produse de îngrijire personală**	PC39

23.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

23.2.1. Controlul expunerii mediului: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

23.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28)

23.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39)

23.3. Estimarea expunerii și trimiterea la sursa acesteia

23.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: Utilizare pe scară largă a unui auxiliar de procesare nereactiv (fără încorporare în articol sau pe acesta, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și a riscului pentru mediu s-a efectuat caracterizarea.

23.3.2. Expunerea consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

23.3.3. Expunerea consumatorilor: Produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră sub incidența Directivei 76/768/CEE.

23.4. Îndrumări pentru DU privind evaluarea respectării limitelor stabilite de ES

Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști

Dacă DU utilizează OC/RMM în afara specificațiilor din ES, acesta poate evalua dacă se încadrează în limitele stabilite în ES prin scalare în EUSES.

Principalii parametri determinanți sunt:
- cantitatea utilizată local (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută prin utilizarea tehnologiilor de tratare la fața locului, individual sau în combinație.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile estimate să depășească DN(M)EL atunci când sunt aplicate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale prezentate la secțiunea 2.

Dacă se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente