

BLUEBERRY JAM #EU37092F**Fișă cu date de securitate**

Data emiterii: 5/20/2021 Data revizuirii: 5/12/2026 Înlocuiește versiunea din: 9/18/2025 Versiunea: 2.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificatorul produsului**

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: BLUEBERRY JAM #EU37092F
UFI	: KHQ9-S3M2-F00Q-RDIX
Codul produsului	: EU37092F
Tipul produsului	: Parfumuri, arome
Grupa de produse	: Produs comercial

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială, utilizare profesională
Specificații privind utilizarea industrială/profesională	: Industrială Numai pentru uz profesional
Utilizarea substanței/amestecului	: Parfumuri, arome
Funcția sau categoria de utilizare	: Agenți odoriferi

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

FRENCH COLOR & FRAGRANCE INTERNATIONAL GmbH
Mittlerer Weg 35
DE 79424 Auggen
Germania
T 49-7631-931-8900
SDS@frenchcolor.com, www.frenchcolor.com

1.4. Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență : 1-800-255-3924; +01-813-248-0585; China: +400-120-0751; Mexic: +01-800-099-0731;
Brazilia: +0-800-591-6042; India: +000-800-100-4086

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, H400
Categoria 1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, H411
Categoria 2
Textul integral al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului, nefavorabile

Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07 GHS09

Cuvânt de avertizare (CLP)

: Atenție

Conține

: Benzoat de benzil; Alcool benzilic; Cinamat de metil; Ulei de mandarină; Linalool; Maltol etilic; Cristale de oxifenilonă (cetona zmeurei); Aldehidă C-16; Estragol (metil chavicol); Damasconă beta; Ulei de Tagetes; trans-2-Hexenal; CUMARINĂ; Acid izovaleric

Fraze de pericol (CLP)

: H302 - Nociv în caz de înghițire.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

Fraze de precauție (CLP)

: P261 - Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului/ceții/vaporilor/aerosolilor.
P264 - Spălați-vă bine mâinile, antebrățele și fața după manipulare.
P270 - Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.
P272 - Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din zona de lucru.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție auditivă.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în concentrație ≥ 0,1 %, evaluate în conformitate cu anexa XIII la REACH

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
benzoat de benzil	Nr. CAS: 120-51-4 Nr. CE: 204-402-9 Nr. index CE: 607-085-00-9 Nr. REACH: 01-2119976371-33	34 – 67.9	Toxicitate acută 4 (orală), H302 Periculos pentru mediul acvatic, pericol acut 1, H400 Periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic 2, H411
alcool benzilic substanță cu limită(e) națională(e) de expunere profesională (BG, CZ, DE, FI, LT, LV, PL, SI, CH)	Nr. CAS: 100-51-6 Nr. CE: 202-859-9 Nr. index CE: 603-057-00-5 Nr. REACH: 01-2119492630-38	3.5 – 7	Toxicitate acută 4 (orală), H302 Iritarea pielii 2, H315 Iritarea ochilor 2, H319 Sensibilizarea pielii 1, H317
Cinamat de metil	Nr. CAS: 103-26-4 Nr. CE: 203-093-8 Nr. REACH: 01-2119979458-16	1 – 2	Sensibilizarea pielii 1B, H317

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Ulei de mandarină	Nr. CAS: 8016-85-1 Nr. CE: 297-672-2	1 – 2	Lichid inflamabil, categoria 3, H226 Iritarea pielii, categoria 2, H315 Sensibilizarea pielii, categoria 1, H317 Pericol prin aspirare, categoria 1, H304 Periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic, categoria 2, H411
beta-Iononă	Nr. CAS: 14901-07-6 Nr. CE: 238-969-9	1 – 2	Periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic, categoria 2, H411
Antranilat de metil	Nr. CAS: 134-20-3 Nr. CE: 205-132-4	1 – 2	Iritarea ochilor, categoria 2, H319
Linalool	Nr. CAS: 78-70-6 Nr. CE: 201-134-4 Nr. index CE: 603-235-00-2 Nr. REACH: 01-2119474016-42	0.8 – 1.6	Iritarea pielii, categoria 2, H315 Iritarea ochilor, categoria 2, H319 Sensibilizarea pielii, categoria 1B, H317
Maltol etilic	Nr. CAS: 4940-11-8 Nr. CE: 225-582-5	0.8 – 1.5	Toxicitate acută 4 (orală), H302
Izovalerat de etil	Nr. CAS: 108-64-5 Nr. CE: 203-602-3	0.6 – 1.2	Lichid inflamabil 3, H226 Iritarea pielii 2, H315
Caproat de etil	Nr. CAS: 123-66-0 Nr. CE: 204-640-3	0.5 – 1	Lichid inflamabil 3, H226 Iritarea pielii 2, H315
Oxifelon (cristale de cetona de zmeură)	Nr. CAS: 5471-51-2 Nr. CE: 226-806-4	0.5 – 1	Toxicitate acută 4 (orală), H302
Aldehidă C-16	Nr. CAS: 77-83-8 Nr. CE: 201-061-8 Nr. REACH: 01-2119967770-28	0.4 – 0.75	Sensibilizarea pielii 1B, H317 Periculos pentru mediul acvatic — cronic 2, H411
Benzaldehidă substanță cu limită națională de expunere profesională (BG, FI, HU, LT, LV, PL)	Nr. CAS: 100-52-7 Nr. CE: 202-860-4 Nr. index CE: 605-012-00-5 Nr. REACH: 01-2119455540-44	0.4 – 0.75	Toxicitate acută 4 (orală), H302 Toxicitate acută 4 (prin inhalare), H332 Iritarea pielii 2, H315 Iritarea ochilor 2, H319 Toxicitate pentru reproducere 2, H361 Toxicitate specifică pentru organe țintă — expunere unică 3, H335
Acetoacetat de etil substanță cu limită națională de expunere profesională (RO)	Nr. CAS: 141-97-9 Nr. CE: 205-516-1	0.4 – 0.75	Neclasificat
acetat de etil substanță cu limită națională de expunere profesională (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH); substanță cu limită comunitară de expunere profesională	Nr. CAS: 141-78-6 Nr. CE: 205-500-4 Nr. index CE: 607-022-00-5 Nr. REACH: 01-2119475103-46	0.3 – 0.6	Lichid inflamabil 1, H224 Iritarea ochilor 2, H319 Toxicitate specifică pentru organe țintă — expunere unică 3, H336
Estragol (metil chavicol)	Nr. CAS: 140-67-0 Nr. CE: 205-427-8 Nr. REACH: 01-2120783278-41	0.3 – 0.6	Toxicitate acută 4 (orală), H302 Sensibilizarea pielii 1B, H317 Mutagenitate 2, H341 Cancerigenitate 2, H351
acid acetic ... % substanță cu limită națională de expunere profesională (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substanță cu limită comunitară de expunere profesională	Nr. CAS: 64-19-7 Nr. CE: 200-580-7 Nr. index CE: 607-002-00-6	0.2 – 0.35	Lichid inflamabil 3, H226 Corozivitate cutanată 1A, H314

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
acetat de izobutil substanță cu limită/limite națională/naționale de expunere profesională (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR)	Nr. CAS: 110-19-0 Nr. CE: 203-745-1 Nr. index CE: 607-026-00-7	0.1 – 0.25	Lichid inflamabil 2, H225
Damascone Beta	Nr. CAS: 23726-92-3 Nr. CE: 245-843-7	0.1 – 0.2	Irit. cutanată 2, H315 Sens. cutanată 1B, H317 Periculos pentru mediul acvatic, cronic 2, H411
Ulei de Tagetes	Nr. CAS: 8016-84-0 Nr. CE: 294-862-7;616-989-2	0.1 – 0.2	Pericol prin aspirare 1, H304 Lichid inflamabil 3, H226 Irit. cutanată 2, H315 Sens. cutanată 1, H317 Periculos pentru mediul acvatic, cronic 2, H411
trans-2-hexenal	Nr. CAS: 6728-26-3 Nr. CE: 229-778-1	0.1 – 0.1001	Lichid inflamabil 3, H226 Toxicitate acută 4 (oral), H302 Toxicitate acută 3 (dermic), H311 Irit. cutanată 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Sens. cutanată 1B, H317
CUMARINĂ	Nr. CAS: 91-64-5 Nr. CE: 202-086-7 Nr. REACH: 01-2119943756-26	0.1 – 0.1	Toxicitate acută 4 (oral), H302 Sens. cutanată 1B, H317
acetat de benzil substanță cu limită/limite națională/naționale de expunere profesională (BE, DK, ES, IE, LT, LV, PT, RO)	Nr. CAS: 140-11-4 Nr. CE: 205-399-7 Nr. REACH: 01-2119638272-42	0.1 – 0.1	Periculos pentru mediul acvatic, cronic 3, H412
acid butiric substanță cu limită/limite națională/naționale de expunere profesională (BG, LT, LV, RO)	Nr. CAS: 107-92-6 Nr. CE: 203-532-3 Nr. index CE: 607-135-00-X	0.1 – 0.1	Coroziv pentru piele 1B, H314
Eter monometilic de dipropilenglicol substanță cu limită/limite națională/naționale de expunere profesională (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substanță cu limită de expunere profesională la nivelul Comunității	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. CE: 252-104-2	0.000254 – 0.0004445	Neclasificat
Toluen substanță cu limită/limite națională/naționale de expunere profesională (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substanță cu limită de expunere profesională la nivelul Comunității	Nr. CAS: 108-88-3 Nr. CE: 203-625-9 Nr. index CE: 601-021-00-3	≤ 0.00000525	Lichid inflamabil 2, H225 Irit. cutanată 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Toxic pentru reproducere 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Pericol prin aspirare 1, H304

Limite specifice de concentrație:

Denumire	Identificarea produsului	Limite specifice de concentrație (%)
acid acetic ... %	Nr. CAS: 64-19-7 Nr. CE: 200-580-7 Nr. index CE: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Irit. oculară 2; H319 (10 ≤ C < 25) Irit. cutanată 2; H315 (25 ≤ C < 90) Corod. cutanată 1B; H314 (90 ≤ C < 100) Corod. cutanată 1A; H314

Textul integral al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, solicitați sfatul medicului (arătați eticheta, dacă este posibil). Sunați la un centru de toxicologie sau la un medic dacă vă simțiți rău.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Lăsați victima să se odihnească.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Dacă apare iritația pielii: Solicitați sfatul/asistența medicului. Spălați pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Dacă apare iritație sau erupție cutanată: Solicitați sfatul/asistența medicului.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Solicitați asistență medicală dacă durerea, clipitul sau roșeața persistă. Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația oculară persistă: Solicitați sfatul/asistența medicului.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Solicitați asistență medicală de urgență. Clătiți gura. Sunați la un centru de informare toxicologică sau la un medic dacă vă simțiți rău.

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

Simptome/efecte	: Nu se preconizează să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Iritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritație oculară.

4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Agenți de stingere adecvați	: Nisip. Apă pulverizată. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: Nu utilizați un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

Prođuși de descompunere periculoși în caz de incendiu	: Se pot degaja vapori toxici.
---	--------------------------------

5.3. Recomandări pentru pompieri

Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor	: Utilizați apă pulverizată sau ceață de apă pentru răcirea recipientelor expuse. Procedați cu precauție la stingerea oricărui incendiu de natură chimică. Împiedicați pătrunderea în mediu a apei folosite la stingerea incendiului.
Protecție în timpul stingerii incendiilor	: Nu intrați în zona incendiului fără echipament de protecție adecvat, inclusiv protecție respiratorie. Nu încercați să interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat autonom de respirat. Îmbrăcămintă completă de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu intervine în caz de urgență

Proceduri de urgență	: Aerisiți zona în care s-a produs deversarea. Evacuați personalul care nu este necesar. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului/ceții/vaporilor/aerosolilor pulverizați.
----------------------	---

6.1.2. Pentru personalul de intervenție în caz de urgență

Echipament de protecție	: Nu încercați să interveniți fără echipament de protecție adecvat. Echipați personalul de curățare cu echipament de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8: „Controlul expunerii/protecția personală”.
Proceduri de urgență	: Ventilați zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea în mediu. Informați autoritățile dacă lichidul ajunge în canalizare sau în apele publice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor

Pentru izolarea scurgerii	: Colectați materialul vărsat.
Metode de curățare	: Absorbiți lichidul vărsat cu un material absorbant. Depozitați departe de alte materiale.
Alte informații	: Eliminați materialele sau reziduurile solide într-un loc autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Controlul expunerii și protecția personală. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță	: Asigurați o bună ventilație a locului de muncă. Asigurați o bună ventilație în zona procesului pentru a preveni formarea vaporilor. Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament individual de protecție. Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului/ceții/vaporilor/particulelor pulverizate.
Măsuri de igienă	: Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă din spațiul de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după manipularea produsului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Condiții de depozitare	: Păstrați recipientul închis atunci când nu este utilizat. Depozitați într-un loc bine ventilat. A se păstra la rece.
Produce incompatibile	: Baze puternice. Acizi puternici.
Materiale incompatibile	: Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.
Temperatura de depozitare	: 25 °C
Zonă de depozitare	: Depozitați într-un loc bine ventilat. Depozitați departe de surse de căldură.
Reguli speciale privind ambalarea	: Depozitați într-un recipient închis.
Materiale de ambalare	: Nu depozitați în recipiente din metal corodabil.

Elveția

Clasa de depozitare (LK)	: LK 10/12 - Lichide
--------------------------	----------------------

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valori-limită naționale de expunere profesională și valori-limită biologice

alcool benzilic (100-51-6)	
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	5 mg/m ³

Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	40 mg/m ³
Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	45 mg/m ³
	10 ppm
Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	22 mg/m ³ (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
	5 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
alcool benzilic (100-51-6)	
Categorie chimică	Mențiune privind absorbția cutanată
Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	5 mg/m ³
Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată
Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	22 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m ³
	10 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	22 mg/m ³ (aerosol, vapori)
	5 ppm (aerosol, vapori)
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată
Benzaldehidă (100-52-7)	
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	5 mg/m ³
Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	4.4 mg/m ³
	1 ppm
HTP (OEL C)	17.4 mg/m ³
	4 ppm
Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	10 mg/m ³

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	5 mg/m ³
Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	40 mg/m ³
Acetoacetat de etil (141-97-9)	
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	100 mg/m ³
	19 ppm
OEL STEL	200 mg/m ³
	38 ppm
acetat de etil (141-78-6)	
UE - Valoare-limită indicativă de expunere profesională (IOEL)	
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³

Cipru - Limite de expunere profesională	
200 ppm	
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	700 mg/m ³
acetat de etil (141-78-6)	
Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	540 mg/m ³
	150 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	500 mg/m ³
	150 ppm
OEL STEL	1100 mg/m ³
	300 ppm
Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	730 mg/m ³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	1470 mg/m ³
	400 ppm
Franța - Limite de expunere profesională	
VLEP 8h (OEL TWA)	734 mg/m ³ (limită restrictivă)
	200 ppm (limită restrictivă)
VLEP CT (OEL STEL)	1468 mg/m ³ (limită restrictivă)
	400 ppm (limită restrictivă)
Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	730 mg/m ³ (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus atunci când sunt respectate valorile AGW și BGW)
	200 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus atunci când sunt respectate valorile AGW și BGW)
Gibraltar - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	200 mg/m ³
	734 ppm
OEL STEL	400 mg/m ³
	1468 ppm
Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³

Grecia - Limite de expunere profesională	
400 ppm	
Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	734 mg/m ³
CK (OEL STEL)	1468 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Sensibilizant
acetat de etil (141-78-6)	
Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Italia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	200 mg/m ³
	54 ppm
Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	500 mg/m ³
	150 ppm
NRV (OEL C)	1100 mg/m ³
	300 ppm
Luxemburg - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Malta - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Țările de Jos - Limite de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	734 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1468 mg/m ³
Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	200 ppm (valoare-limită orientativă)
acetat de etil (141-78-6)	
OEL STEL	1468 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	400 ppm (valoare-limită orientativă)
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Slovacia - Limite de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL C)	1468 mg/m ³
Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	550 mg/m ³
	150 ppm
KGV (OEL STEL)	1100 mg/m ³
	300 ppm
Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Norvegia - Limite de expunere profesională	
Valoare-limită (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
Valoare pe termen scurt (OEL STEL)	1468 mg/m ³ (valoare prevăzută de reglementare)

Norvegia - Limite de expunere profesională	
400 ppm (valoare prevăzută de reglementare)	
Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	730 mg/m ³
	200 ppm
acetat de etil (141-78-6)	
KZGW (OEL STEL)	1460 mg/m ³
	400 ppm
SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	400 ppm
acid acetic ... % (64-19-7)	
UE - Valoare-limită indicativă de expunere profesională (IOEL)	
IOEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	38 mg/m ³
	15 ppm
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm

Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	25 mg/m ³
Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
acid acetic ... % (64-19-7)	
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	25 mg/m ³
	10 ppm
Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
HTP (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Franța - Limite de expunere profesională	
VLEP 8h (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limită restrictivă)
	10 ppm (limită restrictivă)
VLEP CT (OEL STEL)	50 mg/m ³ (limită orientativă)
	20 ppm (limită orientativă)
Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	25 mg/m ³ (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
	10 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
Gibraltar - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	37 mg/m ³
	15 ppm
Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	25 mg/m ³
CK (OEL STEL)	50 mg/m ³

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³

acid acetic ... % (64-19-7)	
	20 ppm

Italia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	10 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm

Luxemburg - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm

Malta - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm

Țările de Jos - Limite de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	25 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	10 ppm (valoare-limită orientativă)
OEL STEL	50 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	20 ppm (valoare-limită orientativă)

acid acetic ... % (64-19-7)	
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³ (pentru substanțele chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și 101,3 kPa)
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³ (pentru substanțele chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și 101,3 kPa)
	20 ppm
Slovacia - Limite de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL C)	50 mg/m ³
Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
KGV (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Norvegia - Limite de expunere profesională	
Valoare-limită (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
Valoare pe termen scurt (OEL STEL)	50 mg/m ³ (valoare din reglementare)
	20 ppm (valoare din reglementare)
Categoria chimică OEL	Substanță alergenă
Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm

acid acetic ... % (64-19-7)	
KZGW (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
ACGIH® TLV® STEL	15 ppm
acetat de izobutil (110-19-0)	
Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	241 mg/m ³ (acetați de butil)
	50 ppm (acetați de butil)
MAK (OEL STEL)	480 mg/m ³ (acetat de butil)
	100 ppm (acetat de butil)
Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	238 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	712 mg/m ³
	150 ppm
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
KGVİ (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm
Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	241 mg/m ³
Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³ (acetat de butil, toți izomerii)
	50 ppm (acetat de butil, toți izomerii)
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
acetat de izobutil (110-19-0)	

Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm

Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	240 mg/m ³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	725 mg/m ³
	150 ppm

Franța - Limite de expunere profesională	
VLEP 8h (OEL TWA)	241 mg/m ³ (valoare-limită restrictivă)
	50 ppm (valoare-limită restrictivă)
VLEP CT (OEL STEL)	723 mg/m ³ (valoare-limită restrictivă)
	150 ppm (valoare-limită restrictivă)

Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	300 mg/m ³ (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă se respectă valorile AGW și BGW)
	62 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă se respectă valorile AGW și BGW)

Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm

Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	241 mg/m ³
CK (OEL STEL)	723 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Sensibilizant

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ (calculat)
	150 ppm (calculat)

Italia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm

acetat de izobutil (110-19-0)	
-------------------------------	--

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
50 ppm	
Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm
Luxemburg - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Malta - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Țările de Jos - Limite de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm
Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m ³
Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită orientativă)
OEL STEL	723 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	150 ppm (valoare-limită orientativă)
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Slovacia - Limite de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
acetat de izobutil (110-19-0)	
NPHV (OEL C)	723 mg/m ³

Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm

Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	724 mg/m ³
	150 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	903 mg/m ³
	187 ppm

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Valoare-limită (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
Valoare pe termen scurt (OEL STEL)	723 mg/m ³ (valoare prevăzută de reglementare)
	150 ppm (valoare prevăzută de reglementare)

Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	240 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³
	150 ppm

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm (acetati de butil, toți izomerii)
ACGIH® TLV® STEL	150 ppm (acetati de butil, toți izomerii)

Toluen (108-88-3)	
-------------------	--

UE - Valoare-limită indicativă de expunere profesională (IOEL)	
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³

Toluen (108-88-3)	
	100 ppm
Observație	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	77 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Piele, notație pentru piele

Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm

Bulgaria - valori-limită biologice	
VLB	1,6 mmol/mmol creatinină Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul expunerii sau la sfârșitul schimbului de lucru

Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Croația - valori-limită biologice	
VLB	1 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului de lucru 20 ppm Parametru: Toluen - Mediu: aer expirat la sfârșitul expirației - Momentul prelevării: în timpul expunerii 2,5 g/g creatinină Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului de lucru (calculat pe baza valorii medii a creatininei de 1,2 g/L de urină) 1 mg/g creatinină Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului de lucru (calculat pe baza valorii medii a creatininei de 1,2 g/L de urină)

Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Piele - posibilă absorbție cutanată

Toluen (108-88-3)	
-------------------	--

Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Republica Cehă - valori-limită biologice	
VLB	1,6 μmol/mmol creatinină Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului (după hidroliză) 1000 μmol/mmol creatinină Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului (este necesară testarea expunerii folosind parametrul o-Crezol pentru a măsura cu precizie expunerea la Toluen dacă valoarea acidului hipuric este cuprinsă între 1600 și 2500 mg/g de creatinină; nu este necesară testarea suplimentară dacă valoarea acidului hipuric este >2500 mg/g de creatinină, deoarece expunerea profesională la Toluen va fi depășit cu mult valoarea PEL.) 1,5 mg/g creatinină Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului (după hidroliză) 1600 mg/g creatinină Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului (este necesară testarea expunerii folosind parametrul o-Crezol pentru a măsura cu precizie expunerea la Toluen dacă valoarea acidului hipuric este cuprinsă între 1600 și 2500 mg/g de creatinină; nu este necesară testarea suplimentară dacă valoarea acidului hipuric este >2500 mg/g de creatinină, deoarece expunerea profesională la Toluen va fi depășit cu mult valoarea PEL.)

Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	94 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	81 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Finlanda - valori-limită biologice	
VLB	500 nmol/L Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: dimineața, după o zi de lucru

Franța - Limite de expunere profesională	
VLEP 8h (OEL TWA)	76.8 mg/m ³ (limită restrictivă)
	20 ppm (limită restrictivă)
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m ³ (limită restrictivă)

Franța - Limite de expunere profesională	
100 ppm (limită restrictivă)	
Toluen (108-88-3)	
Categoria chimică OEL	Toxic pentru reproducere, categoria 2, risc de absorbție cutanată
Franța - Valori-limită biologice	
VLB	20 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: la sfârșitul săptămânii de lucru (semi-cantitativ (interpretare ambiguă)) Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul turei (conform Autorității, valorile pentru această substanță trebuie decise și/sau determinate de la caz la caz. Sursa oferă îndrumări pentru calcularea și interpretarea valorilor)
Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	190 mg/m³ (riscul de afectare a embrionului sau a fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
	50 ppm (riscul de afectare a embrionului sau a fătului poate fi exclus dacă sunt respectate valorile AGW și BGW)
Categorie chimică	Mențiune privind absorbția cutanată
Germania - Valori-limită biologice (TRGS 903)	
Valoare-limită biologică	600 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge integral - Momentul prelevării: imediat după expunere 75 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul expunerii sau al turei 1.5 mg/l Parametru: o-Crezol (după hidroliză) - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul turei, în cazul expunerii pe termen lung, după mai multe ture anterioare
Gibraltar - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată
Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată
Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	190 mg/m³
CK (OEL STEL)	384 mg/m³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³

Irlanda - Limite de expunere profesională	
50 ppm	
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Toluen (108-88-3)

Italia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	50 mg/m ³
	14 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de expunere cutanată

Letonia - Indici de expunere biologică	
BEI	600 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: la sfârșitul expunerii (pentru evaluarea expunerii pe termen lung, probele se prelevează la sfârșitul unei ture, după mai multe ture anterioare) 75 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul turei (pentru evaluarea expunerii pe termen lung, probele se prelevează la sfârșitul unei ture, după mai multe ture anterioare) 1.5 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul expunerii sau al turei (după hidroliză)

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Toxic pentru reproducere, mențiune privind pielea

Luxemburg - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Malta - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Țările de Jos - Limite de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³

Toluen (108-88-3)	
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită orientativă)
OEL STEL	384 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	100 ppm (valoare-limită orientativă)
Categoria chimică OEL	A4 - Neclasificabil ca agent cancerigen pentru oameni, piele - posibilitate de expunere cutanată valoare-limită orientativă

România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

România - Valori-limită biologice	
VLB	2 g/l Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 3 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului

Slovacia - Limite de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	384 mg/m ³ (se ia în considerare și monitorizarea biologică)
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Slovacia - Valori-limită biologice	
VLB	600 μg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: sfârșitul expunerii sau al schimbului de lucru 1,5 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: după toate schimburile de lucru (pentru expunere pe termen lung) 1,5 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul expunerii sau al schimbului de lucru 2401 mg/g creatinină Parametru: Acid hipuric - Momentul prelevării: sfârșitul expunerii sau al schimbului de lucru

Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Categoria 2, posibilitate de absorbție cutanată

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m ³ (valoare-limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită orientativă)
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm

Toluen (108-88-3)	
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Spania - Valori-limită biologice	
VLB	0,6 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 0,05 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: începutul ultimului schimb de lucru din săptămână 0,08 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică WEL	Potențial de absorbție cutanată

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Valoare-limită (OEL TWA)	94 mg/m ³
	25 ppm
Valoare pe termen scurt (OEL STEL)	141 mg/m ³ (valoare calculată)
	37,5 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³
	200 ppm

Elveția - Limite de expunere profesională	
Categoria chimică OEL	Mențiune privind pielea, toxic pentru reproducere, categoria 2

Elveția - BAT	
BAT	600 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge integral - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 6,48 µmol/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge integral - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 2 g/g creatinină Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului, și după mai multe schimburi (pentru expuneri pe termen lung) Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului și după mai multe schimburi (pentru expuneri pe termen lung) 0,5 mg/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului și după mai multe schimburi (pentru expuneri pe termen lung) 4,62 µmol/l Parametru: o-Crezol - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului și după mai multe schimburi (pentru expuneri pe termen lung) 75 µg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului

Toluen (108-88-3)

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm
Categoria chimică ACGIH®	Neclasificabil ca agent cancerigen pentru oameni

SUA - ACGIH - Indici de expunere biologică	
BEI	0,02 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: înainte de ultima tură de lucru din săptămână 0,03 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul turei 0,3 mg/g creatinină Parametru: o-Crezol cu hidroliză - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul turei (fond)

Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)

UE - Valoare-limită indicativă de expunere profesională (IOEL)	
IOEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Observație	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	307 mg/m³ (izomeri în amestec)
	50 ppm (izomeri în amestec)
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³ (amestecuri de izomeri)
	100 ppm (amestecuri de izomeri)
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Piele, notație pentru piele

Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată
Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Piele - posibilă absorbție cutanată
Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	309 mg/m ³
Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
OEL STEL	50 ppm
	618 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată
Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	310 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Franța - Limite de expunere profesională	
VLEP 8h (OEL TWA)	308 mg/m ³ (limită restrictivă)
	50 ppm (valoare-limită restrictivă)
Categoria chimică OEL	Risc de absorbție cutanată
Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	310 mg/m ³ (amestec de izomeri)
	50 ppm (amestec de izomeri)
Gibraltar - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	600 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
	150 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	308 mg/m ³

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³ ((2-Metoximetiletoxi)propanol)
	50 ppm ((2-Metoximetiletoxi)propanol)
OEL STEL	924 mg/m ³ (calculat (2-(2-Metoxipropoxi)-1-propanol)
	150 ppm (calculat (2-(2-Metoxipropoxi)-1-propanol)
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Italia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³

Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
	50 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de expunere cutanată

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	300 mg/m ³ (2-(2-Metoxipropoxi)-propanol)
	50 ppm (2-(2-Metoxipropoxi)-propanol)
TPRV (OEL STEL)	450 mg/m ³ (2-(2-Metoxipropoxi)-propanol)
	75 ppm (2-(2-Metoxipropoxi)-propanol)
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Luxemburg - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Malta - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Țările de Jos - Limite de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m ³
	48.7 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³ (amestec de izomeri: 1-(2-Metoxi-1-metiletoxi)propan-2-ol, 1-(2-Metoxi-2-metiletoxi)propan-2-ol și 2-(2-Metoxi-1-metiletoxi)propan-1-ol)
NDSch (OEL STEL)	480 mg/m ³ (amestec de izomeri: 1-(2-Metoxi-1-metiletoxi)propan-2-ol, 1-(2-Metoxi-2-metiletoxi)propan-2-ol, 2-(2-Metoxi-1-metiletoxi)propan-1-ol)

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³ (valoare limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită orientativă)
OEL STEL	150 ppm
Categoria chimică OEL	piele - valoare limită orientativă pentru expunerea cutanată potențială

România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Slovacia - Limite de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm

Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³ (valoare limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită orientativă)
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	450 mg/m ³
	75 ppm
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	924 mg/m ³ (calculat)
	150 ppm (calculat)
Categoria chimică WEL	Potențial de absorbție cutanată

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Valoare-limită (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
Valoare pe termen scurt (OEL STEL)	375 mg/m ³ (valoare calculată)
	75 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Mențiune privind absorbția cutanată

Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	300 mg/m ³ (aerosol, vapori)
	50 ppm (aerosol, vapori)
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m ³ (aerosol, vapori)
	50 ppm (aerosol, vapori)

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm (eter metilic de dipropilenglicol)

Acetat de benzil (140-11-4)	
-----------------------------	--

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	62 mg/m ³

Acetat de benzil (140-11-4)	
	10 ppm

Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	61 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	122 mg/m ³
	20 ppm

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	30 ppm (calculat)

Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	5 mg/m ³

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	10 ppm
Categoria chimică OEL	A4 - Nu poate fi clasificat drept cancerigen pentru oameni

România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	50 mg/m ³
	8 ppm
OEL STEL	80 mg/m ³
	13 ppm

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	62 mg/m ³
	10 ppm

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
Categoria chimică ACGIH®	Neclasificabil ca agent cancerigen pentru oameni
acid butiric (107-92-6)	
Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	10 mg/m ³
Letonia - valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	10 mg/m ³
Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	15 mg/m ³
	4 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	8 ppm

8.1.2. Proceduri de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Contaminanți atmosferici formați

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Încadrarea în benzi de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Măsuri de control al expunerii

8.2.1. Măsuri tehnice de control corespunzătoare

Măsuri tehnice de control corespunzătoare:

Asigurați o bună ventilație a postului de lucru.

8.2.2. Echipament individual de protecție

Echipament individual de protecție:

Evitați orice expunere inutilă.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protecția ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși împotriva substanțelor chimice sau ochelari de protecție. Ochelari de protecție

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție.

8.2.2.3. Protecția respiratorie**Protecția respiratorie:**

Purtați o mască adecvată

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controale ale expunerii mediului**Controale ale expunerii mediului:**

Evitați eliberarea în mediu.

Alte informații:

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică	: Lichid
Culoare	: galben deschis. chihlimbar. Conform standardului.
Miros	: caracteristic.
Prag de miros	: Nu sunt disponibile date
pH	: Nu sunt disponibile date
Viteza relativă de evaporare (acetat de butil=1)	: Nu sunt disponibile date
Punct de topire	: Nu se aplică
Punct de congelare	: Nu sunt disponibile date
Punct de fierbere	: Nu sunt disponibile date
Punct de inflamabilitate	: 62.5 °C
Temperatură de autoaprindere	: Nu sunt disponibile date
Temperatură de descompunere	: Nu sunt disponibile date
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu se aplică
Presiunea vaporilor	: 0,017692782 mm Hg (valoare calculată)
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu sunt disponibile date
Densitate relativă	: 1.1
Solubilitate	: Nu sunt disponibile date
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Nu sunt disponibile date
Vâscozitate cinematică	: Nu sunt disponibile date
Vâscozitate dinamică	: Nu sunt disponibile date
Proprietăți explozive	: Nu sunt disponibile date
Proprietăți oxidante	: Nu sunt disponibile date
Limite de explozie	: Nu sunt disponibile date

9.2. Alte informații

Conținut de COV : 12,13027725 % (valoare calculată)(CARB VOC) (%w/w)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2. Stabilitate chimică

Nu a fost stabilit.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu a fost stabilit.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi extrem de ridicate sau scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută (orală) : Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută (cutanată) : Neclasificat

Toxicitate acută (prin inhalare) : Neclasificat

BLUEBERRY JAM #EU37092F	
ETA CLP (orală)	485,745 mg/kg greutate corporală
benzoat de benzil (120-51-4)	
DL50 orală, șobolan	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
DL50 orală	1160 mg/kg
DL50 dermică, iepure	4000 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
alcool benzilic (100-51-6)	
DL50 orală, șobolan	1230 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	1570 mg/kg
Cinnamat de metil (103-26-4)	
DL50 orală, șobolan	2610 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	2610 mg/kg
DL50 dermică, iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
beta-Iononă (14901-07-6)	
DL50 orală, șobolan	4590 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
DL50 orală	3940 mg/kg
Antranilat de metil (134-20-3)	
DL50 orală, șobolan	2910 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	2780 mg/kg
DL50 dermică, iepure	5000 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
Linalool (78-70-6)	
DL50 orală, șobolan	2790 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	2790 mg/kg
DL50 dermică, iepure	5610 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Maltol etilic (4940-11-8)	
DL50 orală, șobolan	1150 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	1200 mg/kg
DL50 dermică, iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)

Cristale de oxifeylon (cetona zmeurei) (5471-51-2)	
DL50 orală, șobolan	1320 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 cutanat, șobolan	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Aldehidă C-16 (77-83-8)	
DL50 orală, șobolan	5470 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 cutanat, șobolan	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Benzaldehidă (100-52-7)	
DL50 orală, șobolan	1292 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
DL50 dermică, iepure	> 1250 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
CL50, inhalare – șobolan	< 5 mg/l/4h
Acetoacetat de etil (141-97-9)	
DL50 orală, șobolan	3980 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 dermică, iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
acetat de etil (141-78-6)	
DL50 orală, șobolan	5620 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 dermică, iepure	> 18000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
acetat de etil (141-78-6)	
CL50 prin inhalare – șobolan [ppm]	4000 ppm/4h
Estragole (Methyl chavicol) (140-67-0)	
DL50 orală, șobolan	1230 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	1230 mg/kg
DL50 dermică, iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: CHEMVIEW)
acid acetic ... % (64-19-7)	
DL50 orală, șobolan	3310 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
DL50 orală	3310 mg/kg
DL50 dermică, iepure	1060 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
CL50, inhalare – șobolan	11.4 mg/l/4h
acetat de izobutil (110-19-0)	
DL50 orală, șobolan	15400 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
DL50 dermică, iepure	> 17400 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
Damascone Beta (23726-92-3)	
DL50 orală	2920 mg/kg
Tagetes Oil (8016-84-0)	
DL50 orală, șobolan	3700 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
Toluen (108-88-3)	
DL50 orală, șobolan	5000 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
DL50 dermică, iepure	12000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
CL50, inhalare – șobolan	12.5 mg/l/4h
Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
DL50 orală, șobolan	5,35 g/kg (Sursa: NLM_HSDB)
DL50 dermică, iepure	9500 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)

trans-2-Hexenal (6728-26-3)	
DL50 orală	850 mg/kg
LD50 cutanat	600 mg/kg

COUMARIN (91-64-5)	
DL50 orală, șobolan	> 5000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
DL50 cutanat, șobolan	293 mg/kg (Sursa: ECHA_API)

Acetat de benzil (140-11-4)	
DL50 orală, șobolan	2490 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
DL50 orală	2490 mg/kg
DL50 dermică, iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)

acid butiric (107-92-6)	
DL50 orală, șobolan	2 g/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 orală	1632 mg/kg

acid butiric (107-92-6)	
DL50 dermică, iepure	530 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
LD50 cutanat	2100 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

acid acetic ... % (64-19-7)	
pH	2,4 (conc.: 1 M (soluție apoasă))

Leziuni oculare grave/iritare oculară : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

acid acetic ... % (64-19-7)	
pH	2,4 (conc.: 1 M (soluție apoasă))

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinale : Neclasificat

Carcinogenitate : Neclasificat

Toluen (108-88-3)	
Grupa IARC	3 - Neclasificabil

COUMARIN (91-64-5)	
Grupa IARC	3 - Neclasificabil

Acetat de benzil (140-11-4)	
Grupa IARC	3 - Neclasificabil

Toxicitate pentru reproducere : Neclasificat

Toxicitate asupra unui organ-țintă specific –
expunere unică : Neclasificat

Benzaldehidă (100-52-7)	
STOT – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

acetat de etil (141-78-6)	
STOT – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeli.

Toluen (108-88-3)	
STOT – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeli.

Toxicitate asupra unui organ-țintă specific –
expunere repetată : Neclasificat

Toluen (108-88-3)	
Toxicitate asupra unui organ-țintă specific – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat

benzoat de benzil (120-51-4)	
Vâscozitate cinematică	7.456 mm²/s

Toluen (108-88-3)	
Hidrocarbură	Da

Efecte adverse potențiale asupra sănătății umane și simptome : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie – generalități : Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

benzoat de benzil (120-51-4)	
LC50 – Pești [1]	2,32 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Danio rerio [semi-static] Sursa: ECHA)
NOEC (cronic)	0.168 mg/l

alcool benzilic (100-51-6)	
LC50 – Pești [1]	460 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Pimephales promelas [static] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	10 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Lepomis macrochirus [static] Sursa: EPA)
EC50 - Crustacee [1]	23 mg/l (Durata expunerii: 48 h - Specia: purice de apă)

Cinnamat de metil (103-26-4)	
LC50 – Pești [1]	2,76 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Danio rerio [static] Sursa: ECHA)

Linalool (78-70-6)	
LC50 – Pești [1]	27,8 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss [static] Sursa: ECHA)
EC50 - Crustacee [1]	20 mg/l (Durata expunerii: 48 h - Specia: Daphnia magna)
EC50 96 h - Alge [1]	88,3 mg/l (Specia: Desmodesmus subspicatus)

Maltol etilic (4940-11-8)	
LC50 – Pești [1]	> 85 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss Sursa: ECHA)

Caproat de etil (123-66-0)	
LC50 – Pești [1]	8,02 – 9,97 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Pimephales promelas [cu flux continuu] Sursa: EPA)

Aldehidă C-16 (77-83-8)	
LC50 - Pești [1]	4,2 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Sursa: ECHA)
Benzaldehidă (100-52-7)	
LC50 - Pești [1]	10,6 – 11,8 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss [cu flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	12,69 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss [static] Sursa: IUCLID)
Acetoacetat de etil (141-97-9)	
LC50 - Pești [1]	298 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Pimephales promelas Sursa: IUCLID)
LC50 - Pești [2]	290 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss Sursa: IUCLID)
EC50 - Crustacee [1]	646 mg/l (Durata expunerii: 48 h - Specia: Daphnia magna)
EC50 72 h - Alge [1]	> 500 mg/l (Specia: Desmodesmus subspicatus)
acetat de etil (141-78-6)	
LC50 - Pești [1]	220 – 250 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Pimephales promelas [cu flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	484 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specia: Oncorhynchus mykiss [cu flux continuu] Sursa: IUCLID)
EC50 - Crustacee [1]	560 mg/l (Durata expunerii: 48 h - Specia: Daphnia magna [static])
acid acetic ... % (64-19-7)	
LC50 - Pești [1]	79 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static] Sursa: EPA)
acid acetic ... % (64-19-7)	
LC50 - Pești [2]	75 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [static] Sursa: EPA)
EC50 - Crustacee [1]	65 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna [static])
acetat de izobutil (110-19-0)	
LC50 - Pești [1]	17 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Oryzias latipes Sursa: ECHA)
Toluen (108-88-3)	
LC50 - Pești [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	12,6 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static] Sursa: EPA)
EC50 - Crustacee [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna [static])
CE50 - Crustacee [2]	11,5 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)
EC50 72 h - Alge [1]	12,5 mg/l (Specie: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96 h - Alge [1]	> 433 mg/l (Specie: Pseudokirchneriella subcapitata)
Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
LC50 - Pești [1]	> 10000 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static])

Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
EC50 - Crustacee [1]	1919 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)
acid butiric (107-92-6)	
EC50 72 h - Alge [1]	46,7 mg/l (Specie: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistență și degradabilitate

BLUEBERRY JAM #EU37092F	
Persistență și degradabilitate	Nu a fost stabilită.
benzoat de benzil (120-51-4)	
Persistență și degradabilitate	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului.
alcool benzilic (100-51-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Cinnamat de metil (103-26-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu a fost stabilită.
Ulei de mandarină (8016-85-1)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
beta-Iononă (14901-07-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Antranilat de metil (134-20-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Linalool (78-70-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Maltol etilic (4940-11-8)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Izovalerat de etil (108-64-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Caproat de etil (123-66-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Cristale de oxifeylon (cetona zmeurei) (5471-51-2)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Aldehidă C-16 (77-83-8)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Benzaldehidă (100-52-7)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Acetoacetat de etil (141-97-9)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
acetat de etil (141-78-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Estragole (Methyl chavicol) (140-67-0)	
Persistență și degradabilitate	Nu a fost stabilită.

acid acetic ... % (64-19-7)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
acetat de izobutil (110-19-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Damascone Beta (23726-92-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Tagetes Oil (8016-84-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Toluen (108-88-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
trans-2-Hexenal (6728-26-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
COUMARIN (91-64-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Acetat de benzil (140-11-4)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
acid butiric (107-92-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

BLUEBERRY JAM #EU37092F	
Potențial de bioacumulare	Nu a fost stabilită.
benzoat de benzil (120-51-4)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,97 (la 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Nu a fost stabilită.
alcool benzilic (100-51-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1.05
Cinnamat de metil (103-26-4)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,68 (la 25 °C (la pH >4,73-<7,06))
Potențial de bioacumulare	Nu a fost stabilită.
beta-Iononă (14901-07-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,903 (la 27 °C (la pH 5,7))
Antranilat de metil (134-20-3)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,17 (la 22 °C)
Linalool (78-70-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,9 (la 20 °C (la pH 7))
Maltol etilic (4940-11-8)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,9 (la 25 °C)

Izovalerat de etil (108-64-5)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,47 (la 23,8 °C (la pH 7)
Caproat de etil (123-66-0)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,96 (la 22,4 °C)
Cristale de oxifeylon (cetona zmeurei) (5471-51-2)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,33 (la 20 °C)
Aldehidă C-16 (77-83-8)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,4 (la 25 °C (izomer cis)
Benzaldehidă (100-52-7)	
BCF - Pești [1]	(fără bioacumulare semnificativă)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,4 (la 25 °C)
Acetoacetat de etil (141-97-9)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,8 (la 20 °C)
acetat de etil (141-78-6)	
BCF - Pești [1]	(30 fără dimensiune)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,73 (la 20 °C (la pH 7)
Estragole (Methyl chavicol) (140-67-0)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,4 (la 35 °C (la pH 7)
Estragole (Methyl chavicol) (140-67-0)	
Potențial de bioacumulare	Nu a fost stabilită.
acid acetic ... % (64-19-7)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,17 (la 25 °C (la pH 7)
acetat de izobutil (110-19-0)	
BCF - Pești [1]	(fără bioconcentrare semnificativă)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,3 (la 25 °C (la pH 7)
Toluen (108-88-3)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (la 20 °C (la pH 7)
Monometil eter al dipropilenglicolului (34590-94-8)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,35 (la 25 °C (la pH 7)
COUMARIN (91-64-5)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	$\geq 1,91 - \leq 1,51$ (la 25 °C (la pH 7)
Acetat de benzil (140-11-4)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,96 (la 25 °C (la pH 7)
acid butiric (107-92-6)	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,1 (la 25 °C (la pH 3)

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

benzoat de benzil (120-51-4)	
Alte informații	Evitați eliberarea în mediu.
Cinnamat de metil (103-26-4)	
Alte informații	Evitați eliberarea în mediu.
Estragole (Methyl chavicol) (140-67-0)	
Alte informații	Evitați eliberarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Metode de tratare a deșeurilor	: Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de sortare ale colectorului autorizat.
Recomandări privind eliminarea produsului/ambalajului	: Eliminați în condiții de siguranță, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Informații ecologice privind deșeurile	: Evitați eliberarea în mediu.
Cod HP	: HP6 - „Toxicitate acută”: deșeuri care pot provoca efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori a expunerii prin inhalare. HP14 - „Ecotoxic”: deșeuri care prezintă sau pot prezenta riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

În conformitate cu ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Număr ONU				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea oficială ONU pentru transport				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil)	Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.e.s. (Benzoat de benzil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil)
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil), 9, III, (-)	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.E.S. (Benzoat de benzil), 9, III, POLUANT MARIN	UN 3082 Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.e.s. (Benzoat de benzil), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.O.S. (Benzoat de benzil), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.O.S. (Benzoat de benzil), 9, III
14.3. Clase de pericol pentru transport				
9 	9 	9 	9 	9 
14.4. Grupă de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediu				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant marin: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Transport terestru

Cod de clasificare (ADR)	: M6
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții privind ambalarea în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Codul cisternei (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul cisternelor	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport - Colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport - Încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (nr. Kemler)	: 90
Panouri portocalii	:



Cod de restricționare în tuneluri (ADR)	: -
Cod EAC	: •3Z

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335, 375, 969
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: LP01, P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare IBC (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru tancuri (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru tancuri (IMDG)	: TP1, TP29
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-F
Categorie de depozitare (IMDG)	: A

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y964
Cantitate netă maximă pentru cantități limitate PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 964
Cantitate netă maximă PCA (IATA)	: 450L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 964
Cantitate netă maximă CAO (IATA)	: 450L
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A197, A215

Cod ERG (IATA) : 9L

Transport pe căi navigabile interioare

Cod de clasificare (ADN) : M6
Dispoziții speciale (ADN) : 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (ADN) : 5 L
Cantități exceptate (ADN) : E1
Transport permis (ADN) : T
Echipament necesar (ADN) : PP
Numărul de conuri/lumini albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Cod de clasificare (RID) : M6
Dispoziții speciale (RID) : 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (RID) : 5L
Cantități exceptate (RID) : E1
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale privind ambalarea (RID) : PP1
Dispoziții privind ambalarea în comun (RID) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1, TP29
Coduri pentru cisternele RID (RID) : LGBV
Categorია de transport (RID) : 3
Dispoziții speciale privind transportul – Colete (RID) : W12
Dispoziții speciale privind transportul – Încărcare, descărcare și manipulare (RID) : CW13, CW31
Colete expres (RID) : CE8
Numărul de identificare a pericolului (RID) : 90

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului

15.1.1. Reglementări UE

Anexa XVII la REACH (lista restricțiilor)

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Aplicabil pentru	Titlul sau descrierea înregistrării
3(a)	Ulei de mandarină ; Izovalerat de etil ; Caproat de etil ; Acetat de etil ; Acid acetic ; Acetat de izobutil ; Ulei de Tagetes ; Toluene ; trans-2-hexenal	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Aplicabil pentru	Titlul sau descrierea înregistrării
3(b)	BLUEBERRY JAM #EU37092F ; Benzoat de benzil ; Alcool benzilic ; Ulei de mandarină ; Antranilat de metil ; Linalol ; Izovalerat de etil ; Caproat de etil ; Aldehidă C-16 ; Benzaldehidă ; Acetat de etil ; Estragol (Metil chavicol) ; Acid acetic ; Damasconă beta ; Ulei de Tagetes ; Toluen ; trans-2-hexenal ; Acid butiric	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	BLUEBERRY JAM #EU37092F ; Benzoat de benzil ; Ulei de mandarină ; beta-iononă ; Aldehidă C-16 ; Damasconă beta ; Ulei de Tagetes ; Acetat de benzil	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: clasa de pericol 4.1
48.	Toluen	Toluen

Anexa XIV la REACH (lista substanțelor care fac obiectul autorizării)

Nu conține nicio substanță inclusă în anexa XIV la REACH (lista substanțelor care fac obiectul autorizării)

Lista candidată REACH (SVHC)

Nu conține nicio substanță inclusă pe lista candidată REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță inclusă pe lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase)

Regulamentul POP (poluanți organici persistenți)

Nu conține nicio substanță inclusă pe lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță inclusă pe lista substanțelor care epuizează stratul de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care epuizează stratul de ozon)

Regulamentul (CE) al Consiliului privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține nicio substanță supusă REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Directiva privind COV (2004/42)

Conținut de COV : 12,13027725 % (valoare calculată)(CARB VOC) (%w/w)

Regulamentul privind precursorii de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță inclusă pe lista precursorilor de explozivi (Regulamentul UE 2019/1148 privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Conține substanță(e) inclusă(e) pe lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe utilizate la fabricarea ilicită a stupefiantelor și a substanțelor psihotrope)

Denumire	Denumire CN	Nr. CAS	Codul CN	Categorie, subcategorie	Prag	Anexă
Toluen		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Anexa I

15.1.2. Reglementări naționale

Franța

Boli profesionale	
Cod	Descriere
RG 4 BIS	Afecțiuni gastrointestinale cauzate de benzen, toluen, xilenuri și toate produsele care le conțin
RG 84	Afecțiuni cauzate de solvenți organici lichizi utilizați în scop profesional: hidrocarburi lichide alifatice sau ciclice, saturate ori nesaturate, și amestecurile acestora; hidrocarburi lichide halogenate; derivați nitrați ai hidrocarburilor alifatice; alcooli; glicoli, eteri de glicol; cetone; aldehide; eteri alifatici și ciclici, inclusiv tetrahidrofuran; ester; dimetilformamidă și dimetilacetamidă; acetonitril și propionitril; piridină; dimetilsulfonă și dimetilsulfoxid

Germania

Ordonanța privind COV (ChemVOCFarbV)	: conținut de COV: 12.13027725 % (valoare calculată) (COV CARB) (% g/g)
Restricții privind încadrarea în muncă	: Respectați restricțiile prevăzute de Legea privind protecția maternității (MuSchG). Respectați restricțiile prevăzute de Legea privind protecția tinerilor la locul de muncă (JArbSchG).
Clasa de pericol pentru apă (WGK)	: WGK 2, semnificativ periculos pentru apă (clasificare conform AwSV, anexa 1).
Ordonanța privind accidente majore (12. BImSchV)	: Nu intră sub incidența Ordonanței privind accidente majore (12. BImSchV)

Țările de Jos

Categoria ABM	: A(1) - foarte toxic pentru organismele acvatice, poate avea efecte periculoase de lungă durată asupra mediului acvatic
Lista SZW a substanțelor cancerigene	: Uleiul de mandarine și uleiul de Tagetes sunt incluse pe listă
Lista SZW a substanțelor mutagene	: Niciuna dintre componente nu este inclusă pe listă
Lista SZW a substanțelor toxice pentru reproducere – Alăptare	: Niciuna dintre componente nu este inclusă pe listă
Lista SZW a substanțelor toxice pentru reproducere – Fertilitate	: Niciuna dintre componente nu este inclusă pe listă
Lista SZW a substanțelor toxice pentru reproducere – Dezvoltare	: Toluenu este inclus pe listă

Danemarca

Clasa de pericol de incendiu	: Clasa III-1
Unitate de depozitare	: 50 liter
Observații privind clasificarea	: Inflamabil conform Ministerului danez al Justiției; trebuie respectate liniile directoare pentru gestionarea situațiilor de urgență privind depozitarea lichidelor inflamabile
Reglementări naționale daneze	: Tinerilor cu vârsta sub 18 ani nu li se permite să utilizeze produsul Femeile însărcinate sau care alăptează și lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta. Dacă o angajată este însărcinată sau alăptează și persoana în cauză utilizează sau este expusă la acest produs la locul de muncă, angajatorul trebuie să efectueze întotdeauna o evaluare a riscurilor asociate activității. Evaluarea trebuie să analizeze atât pericolozitatea expunerii, cât și intensitatea și durata acesteia. Prin urmare, decizia angajatorului că o femeie însărcinată sau care alăptează poate îndeplini o anumită sarcină de lucru trebuie luată ținând seama de condițiile specifice în care aceasta lucrează. A se vedea și Ghidul WEA A.1.8-7 privind mediul de lucru al angajatelor însărcinate și care alăptează.

Polonia

Reglementări naționale poloneze

: Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial nr. 63, poziția 322, cu modificările ulterioare; text consolidat: Monitorul Oficial din 2019, poziția 1225).

Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial din 2013, poziția 322, cu modificările ulterioare; text consolidat: Monitorul Oficial din 2020, poziția 797).

Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 19 octombrie 2016 privind publicarea textului consolidat al ordonanței referitoare la gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial din 2016, poziția 1863, cu modificările ulterioare).

Ordinul ministrului mediului din 14 decembrie 2014 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial din 2014, poziția 1923).

Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial din 2011 nr. 227, poziția 1367, cu modificările ulterioare; text consolidat: Monitorul Oficial din 2020, poziția 154).

Regulamentul ministrului familiei, muncii și politicii sociale din 12 iunie 2018 privind valorile maxime admisibile ale concentrațiilor și intensităților factorilor nocivi pentru sănătate la locul de muncă (Monitorul Oficial, poziția 1286, cu modificările ulterioare).

Anunțul ministrului sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului consolidat al regulamentului ministrului sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și securitatea la locul de muncă în legătură cu expunerea la agenți chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial din 16 septembrie 2016, poziția 1488) Regulamentul ministrului sănătății din 2 februarie 2011 privind testarea și măsurarea factorilor nocivi pentru sănătate la locul de muncă (Monitorul Oficial nr. 33, poziția 166, cu modificările ulterioare).

Regulamentul ministrului mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele deosebit de periculoase pentru mediu (Monitorul Oficial nr. 217, poziția 2141).

Acordul ADR: Declarația guvernamentală din 13 martie 2023 privind intrarea în vigoare a amendamentelor la anexele A și B la Acordul privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), semnat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial din 2023, poziția 891)

Regulamentul ministrului sănătății din 25 august 2015 privind modalitatea de marcare a locurilor, conductelor și recipientelor și rezervoarelor utilizate pentru depozitarea sau conținerea substanțelor periculoase ori a amestecurilor periculoase (Monitorul Oficial din 2015, poziția 1368, cu modificările ulterioare)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrare
VLB	Valoare-limită biologică
DBO	Necesarul biochimic de oxigen (DBO)
DCO	Necesarul chimic de oxigen (DCO)
DMEL	Nivel minim derivat al efectului
DNEL	Nivel derivat fără efect
Nr. CE	Număr al Comunității Europene
EC50	Concentrație efectivă mediană

Abrevieri și acronime:	
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian

Abrevieri și acronime:	
IMDG	Mărfuri periculoase transportate pe mare la nivel internațional
LC50	Concentrație letală mediană
LD50	Doză letală mediană
LOAEL	Nivelul minim la care s-a observat un efect advers
NOAEC	Concentrație fără efect advers observat
NOAEL	Nivel fără efect advers observat
NOEC	Concentrație fără efect observat
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
LEP	Limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrație predictivă fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SDS	Fișă cu date de securitate
STP	Stație de epurare a apelor uzate
ThOD	Necesarul teoretic de oxigen (ThOD)
TLM	Limita mediană de toleranță
VOC	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Numărul Chemical Abstracts Service
N.O.S.	Nespecificat altfel
vPvB	Foarte persistentă și foarte bioacumulativă
ED	Perturbator endocrin

Alte informații : Niciuna.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicitate acută (cutanată), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicitate acută (prin inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 1	Lichide inflamabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor germinale, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizare cutanată, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizare cutanată, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ-țintă specific – expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ-țintă specific – expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

Clasificarea este conformă cu : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate exclusiv descrierii produsului în scopul respectării cerințelor privind sănătatea, siguranța și mediul. Prin urmare, acestea nu trebuie interpretate ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

Număr de urgență pentru România

021 210 62 82