

BLACK OPIUM #EU46259F

FRENCH COLOR & FRAGRANCE CO.

Fișă cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 5/21/2021 Data revizuirii: 3/7/2025 Înlocuiește versiunea din: 9/11/2023 Versiunea: 3.0

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

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: BLACK OPIUM #EU46259F
UFI	: 6XXP-DC9D-Y00W-5C18
Codul produsului	: EU46259F
Tipul produsului	: Parfumuri, produse parfumate
Grupă 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	: Industrial Numai pentru uz profesional
Utilizarea substanței/amestecului	: Parfumuri, produse parfumate
Funcția sau categoria de utilizare	: Agenți odorizanți

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Datele de contact ale furnizorului 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 situații de urgență

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]**

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, H411
Categoria 2
Textul integral al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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

Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 1/40

GHS07 GHS08 GHS09

Cuvânt de avertizare (CLP)

: Avertizare

Conține

: Hexyl cinnamic aldehyde; Hexyl salicylate; Benzyl salicylate; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone; Linalool; Vertenex; Linalyl acetate; Helional; Cyclamal; Cashmeran; Patchouli oil; CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL; Veratryl aldehyde (Veratraldehyde); (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene; Geranyl acetate; Nerolidol; 2-Buten-1-one, 1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-, (E)-

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

Fraze de precauție (CLP)

: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 - Nu manipulați produsul înainte de a citi și a înțelege toate măsurile de securitate.
P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipulare.
P272 - Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie scoasă în afara locului de muncă.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.

Fraze suplimentare

: Numai pentru utilizatori profesioniști.

2.3. Alte pericole

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

Amestecul nu conține substanțe incluse în lista întocmită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru proprietăți de perturbare a sistemului endocrin sau substanțe care nu sunt identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 %

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Aldehidă hexilcinnamică	Nr. CAS: 101-86-0 Nr. CE: 202-983-3 Nr. REACH: 01-2119533092-50	5.7 – 11.3309	Sensibilizarea pielii, categoria 1, H317 Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 2, H411

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Salicilat de hexil	CAS-No.: 6259-76-3 EC-No.: 228-408-6 EC Index-No.: 607-772-00-3	4.406 – 9.00827	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Salicilat de benzil	CAS-No.: 118-58-1 EC-No.: 204-262-9 EC Index-No.: 607-754-00-5 REACH-no: 01-2119969442-31	3.8 – 7.6222	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone	CAS-No.: 54464-57-2 EC-No.: 259-174-3 REACH-no: 01-2119489989-04	3.4 – 6.8548	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 2/40

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Etilen brasilați	Nr. CAS: 105-95-3 Nr. CE: 203-347-8 Nr. REACH: 01-2119976314-33	3 – 6.0888	Pericol acvatic cronic 2, H411
Linalol	Nr. CAS: 78-70-6 Nr. CE: 201-134-4 Nr. index CE: 603-235-00-2 Nr. REACH: 01-2119474016-42	2.6 – 5.2803	Irit. cutan. 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Sens. cutan. 1B, H317
Vertenex	Nr. CAS: 32210-23-4 Nr. CE: 250-954-9 Nr. REACH: 01-2119976286-24	2.3 – 4.5969	Sens. cutan. 1B, H317
Acetat de linalil	Nr. CAS: 115-95-7 Nr. CE: 204-116-4 Nr. REACH: 01-2119454789-19	1.3 – 2.55	Irit. cutan. 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Sens. cutan. 1, H317
Vanilină	Nr. CAS: 121-33-5 Nr. CE: 204-465-2 Nr. REACH: 01-2119516040-60	1.20001 – 2.41941903	Irit. oculară 2, H319
tetrahidro-2-izobutil-4-metilpiran-4-ol, amestec de izomeri (cis și trans)	Nr. CAS: 63500-71-0 Nr. CE: 405-040-6 Nr. index CE: 603-101-00-3 Nr. REACH: 01-000015458-64	0.7 – 2.0162	Irit. oculară 2, H319
Sandela	Nr. CAS: 66068-84-6 Nr. CE: 266-100-3	0.7 – 1.4516	Irit. cutan. 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Pericol acvatic acut 1, H400 Pericol acvatic cronic 2, H411
2-metilpentan-2,4-diol substanță cu limită națională de expunere profesională (AT, BE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, SE, NO, CH)	Nr. CAS: 107-41-5 Nr. CE: 203-489-0 Nr. index CE: 603-053-00-3	0.7 – 1.4458	Irit. cutan. 2, H315 Irit. oculară 2, H319
beta-Iononă	Nr. CAS: 14901-07-6 Nr. CE: 238-969-9	0.6 – 1.25	Pericol acvatic cronic 2, H411

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Helional	Nr. CAS: 1205-17-0 Nr. CE: 214-881-6 Nr. index CE: 605-042-00-9 Nr. REACH: 01-2120740119-58	0.4 – 0.8065	Sens. cutan. 1B, H317 Repr. 2, H361 Pericol acvatic cronic 2, H411
Sandal Mysore Core	Nr. CAS: 28219-60-5 Nr. CE: 248-907-2	0.4 – 0.8064	Irit. cutanată 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Pericol acvatic acut 1, H400 Pericol acvatic cronic 1, H410
Cyclamal	Nr. CAS: 103-95-7 Nr. CE: 203-161-7 Nr. REACH: 01-2119970582-32	0.3 – 0.5645	Irit. cutanată 2, H315 Sens. cutanată 1B, H317 Pericol acvatic cronic 2, H411

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (Română) 3/40

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Cashmeran	Nr. CAS: 33704-61-9 Nr. CE: 251-649-3 Nr. REACH: 01-2119977131-40	0.2 – 0.36	Iritarea pielii, categoria 2, H315 Iritarea ochilor, categoria 2, H319 Sensibilizarea pielii, categoria 1B, H317 Toxicitate specifică pentru organe-țintă în urma expunerii repetate, categoria 2, H373 Periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic, categoria 2, H411
Ulei de patchouli	Nr. CAS: 8014-09-3 Nr. CE: 616-944-7 Nr. index CE: 616-944-7	0.1 – 0.2823	Sens. cutanată 1B, H317 Pericol prin aspirare 1, H304 Pericol acvatic cronic 2, H411
Aldehidă veratrică (veratraldehidă)	Nr. CAS: 120-14-9 Nr. CE: 204-373-2	0.125 – 0.249175	Toxicitate acută 4 (orală), H302 Sens. cutanată 1, H317
ULEI DE LEMN DE CUPRESSUS FUNEBRIS	Nr. CAS: 85085-29-6 Nr. CE: 285-360-9	0.1 – 0.2452	Cor. cutanată 1, H314 Sens. cutanată 1, H317 Pericol prin aspirare 1, H304 Pericol acvatic cronic 2, H411
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 – 0.2419	Pericol acvatic cronic 3, H412
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen substanță cu limită (limite) națională (naționale) de expunere profesională (DE, ES, FI, SI, NO, CH)	Nr. CAS: 5989-27-5 Nr. CE: 205-341-0 Nr. index CE: 601-096-00-2 Nr. REACH: 01-2119493353-35	0.1 – 0.1916	Lichid inflamabil 3, H226 Irit. cutanată 2, H315 Sens. cutanată 1B, H317 Pericol prin aspirare 1, H304 Pericol acvatic acut 1, H400 Pericol acvatic cronic 3, H412
Acetat de geranil	Nr. CAS: 105-87-3 Nr. CE: 203-341-5 Nr. REACH: 01-2119973480-35	0.1 – 0.1769	Irit. cutanată 2, H315 Sens. cutanată 1, H317 Pericol acvatic cronic 3, H412
Cristale de indol	Nr. CAS: 120-72-9 Nr. CE: 204-420-7	0.1 – 0.1606	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Eye Dam. 1, H318
Nerolidol	Nr. CAS: 7212-44-4 Nr. CE: 230-597-5	0.1 – 0.125	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1B, H317

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
2-buten-1-onă, 1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)-, (E)-	Nr. CAS: 24720-09-0 Nr. CE: 246-430-4	0.1 – 0.121	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
dipentenă; limonenă substanță cu limită națională de expunere profesională (EE, LT, SE, NO)	Nr. CAS: 138-86-3 Nr. CE: 205-341-0	0 – 0.0207	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
α-Pinen substanță cu limită națională de expunere profesională (BE, EE, ES, LT, PT, SE, NO)	Nr. CAS: 80-56-8 Nr. CE: 201-291-9	0 – 0.0076	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

3/7/2025 (data revizuirii) EN (engleză) 4/40

Denumire	Identificatorul produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
citral substanță cu limită națională de expunere profesională (BE, ES, IE, PL, PT)	Nr. CAS: 5392-40-5 Nr. CE: 226-394-6 Nr. index CE: 605-019-00-3 Nr. REACH: 01-2119462829-23	0 – 0.0027	Irit. cutan. 2, H315 Irit. oculară 2, H319 Sens. cutan. 1, H317
Eter monometilic de dipropilenglicol 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 o limită comunitară de expunere profesională	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. CE: 252-104-2	0.000254 – 0.000483362	Neclasificat
Toluen 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 o limită comunitară de expunere profesională	Nr. CAS: 108-88-3 Nr. CE: 203-625-9 Nr. index CE: 601-021-00-3	≤ 0.000005709	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, solicitați sfatul medicului (aratăți eticheta, dacă este posibil). ÎN CAZ DE expunere sau îngrijorare: Solicitați sfatul/asistența medicului.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Lăsați victima să se odihnească.
Măsurile 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 iritația pielii sau o 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 se pot scoate ușor. Continuați clătirea. Dacă iritația oculară persistă: Solicitați sfatul/asistența medicului.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Solicitați de urgență asistență medicală. 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

Mijloace de stingere adecvate	: Nisip. Apă pulverizată. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Nu utilizați un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

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

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 5/40

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 chimic. Împiedicați pătrunderea în mediu a apei folosite la stingerea incendiului.
Protecția 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 de respirat autonom. Îmbrăcăminte de protecție completă.

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 situații de urgență

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

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție	: Nu încercați să interveniți fără echipament de protecție adecvat. Dotați echipa 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 mediu

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

6.3. Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor

Pentru limitarea scurgerilor	: Colectați scurgerile.
------------------------------	-------------------------

Metode de curățare	: Absorbiți lichidul vărsat cu material absorbant. Depozitați separat de alte materiale. Anunțați autoritățile dacă produsul ajunge în canalizare sau în apele publice.
Alte informații	: Eliminați materialele sau reziduurile solide într-un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Măsuri de precauție 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 a zonei de procesare pentru a preveni formarea vaporilor. Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu manipulați produsul până când nu au fost citite și înțelese toate măsurile de precauție privind siguranța. Purtați echipament individual de protecție. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
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 mâinile 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 sub cheie. 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
Zona 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 6.1 - Materiale toxice
--------------------------	-----------------------------

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 6/40

7.3. Utilizări finale specifice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție individuală

8.1. Parametri de control

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

2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	49 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	49 mg/m ³
	10 ppm
OEL C	49 mg/m ³
	10 ppm

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL STEL	123 mg/m ³
	25 ppm

Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	123 mg/m ³
	25 ppm
KGVİ (OEL STEL)	123 mg/m ³
	25 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL C	125 mg/m ³
	25 ppm

Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	120 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	200 mg/m ³
	40 ppm

Franța - Limite de expunere profesională	
VLE (OEL C/STEL)	125 mg/m ³
	25 ppm

Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	125 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	125 mg/m ³
	25 ppm

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 7/40

2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL STEL	125 mg/m ³
	25 ppm

Lituania - Limite de expunere profesională	
NRV (OEL C)	120 mg/m ³
	25 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³ (vapori și fracție inhalabilă)
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m ³ (vapori și fracție inhalabilă)

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL C	25 ppm

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-EC (OEL STEL)	123 mg/m ³
	25 ppm

Suedia - Limite de expunere profesională	
KGV (OEL STEL)	120 mg/m ³
	25 ppm
Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	123 mg/m ³
	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	123 mg/m ³
	25 ppm
Norvegia - Limite de expunere profesională	
Takverdi (OEL C)	100 mg/m ³
	20 ppm
Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	49 mg/m ³ (aerosol, vapori)
	10 ppm (aerosol, vapori)
KZGW (OEL STEL)	98 mg/m ³ (aerosol, vapori)
	20 ppm (aerosol, vapori)
SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH OEL TWA	25 ppm (fracția de vapori)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (particule inhalabile, numai aerosol)
	50 ppm (fracția de vapori)
Acetat de benzil (140-11-4)	
Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	62 mg/m ³
	10 ppm
3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 8/40	
Acetat de benzil (140-11-4)	
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 - Limite 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 – Neclasificabil ca agent 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 OEL TWA	10 ppm
Categoria chimică ACGIH	Neclasificabil ca agent cancerigen pentru oameni

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)
--

Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	280 mg/m ³
	50 ppm

Germania - Limite de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	28 mg/m ³ (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă se respectă valorile AGW și BGW)
	5 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă se respectă valorile AGW și BGW)
Categorie chimică	Notație pentru piele, sensibilizare cutanată

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 9/40

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)
--

Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	28 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	112 mg/m ³
	20 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	168 mg/m ³
	30 ppm
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant, pentru piele – potențial de absorbție cutanată

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m ³ (valoare calculată)
	37,5 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Substanță alergenă

Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	40 mg/m³
	7 ppm
KZGW (OEL STEL)	80 mg/m³
	14 ppm
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant

Toluen (108-88-3)

UE - Limită orientativă de expunere profesională (IOEL)	
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Observație	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Austria - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	77 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m³

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 10/40

Toluen (108-88-3)	
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Piele, notație privind pielea

Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm

Bulgaria - Valori limită biologice	
BLV	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/m³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Croația - Valori limită biologice	
BLV	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/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Piele - potențial de absorbție cutanată

Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 11/40

Toluen (108-88-3)

Republica Cehă - Valori limită biologice	
BLV	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 (testarea expunerii utilizând parametrul o-crezol pentru măsurarea precisă a expunerii la toluen este necesară 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 (testarea expunerii utilizând parametrul o-crezol pentru măsurarea precisă a expunerii la toluen este necesară 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/m³
	25 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm

Danemarca - Limite de expunere profesională	
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Finlanda - Limite de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	81 mg/m³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Finlanda - Valori limită biologice	
BLV	500 nmol/L Parametru: toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: dimineata, după o zi de lucru

Franța - Limite de expunere profesională	
VME (OEL TWA)	76.8 mg/m³ (limită restrictivă)
	20 ppm (limită restrictivă)
VLE (OEL C/STEL)	384 mg/m³ (limită restrictivă)
	100 ppm (limită restrictivă)
Categoria chimică OEL	Toxic pentru reproducere, categoria 2, risc de absorbție cutanată

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 12/40

Toluen (108-88-3)

Franța - Valori-limită biologice	
BLV	20 µg/l Parametru: toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: sfârșitul săptămânii de lucru (semi-cantitativ (interpretare ambiguă)) Parametru: acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului (conform autorității, valorile pentru această substanță trebuie stabilite 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 fătului poate fi exclus dacă se respectă AGW și BGW)
	50 ppm (riscul de afectare a embrionului sau fătului poate fi exclus dacă se respectă valorile AGW și BGW)
Categorie chimică	Notație 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: sfârşitul schimbului 1.5 mg/l Parametru: o-crezol (după hidroliză) - Mediu: urină - Momentul prelevării: pentru expuneri pe termen lung: la sfârşitul schimbului, după mai multe schimburi 1.5 mg/l Parametru: o-crezol (după hidroliză) - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârşitul schimbului

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

Grecia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Ungaria - Limite de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	190 mg/m ³
CK (OEL STEL)	384 mg/m ³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

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

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 13/40

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 - Limite 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	1.6 g/g creatinină Parametru: acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 0.05 mg/l Parametru: toluen - Mediu: sânge - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Toxic pentru reproducere, mențiune privind pielea

Luxemburg - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Malta - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele

Țările de Jos - Valori-limită de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³ (valoare-limită indicativă)

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 14/40

Toluen (108-88-3)	
OEL STEL	50 ppm (valoare-limită indicativă)
	384 mg/m³ (valoare-limită indicativă)
	100 ppm (valoare-limită indicativă)
Categoria chimică OEL	A4 - Nu poate fi clasificată drept cancerigenă pentru oameni, piele - posibilitate de expunere cutanată valoare-limită indicativă

România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm

România - Limite de expunere profesională	
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

România - Valori-limită biologice	
BLV	2 g/l Parametru: Acid hipuric - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului de lucru 3 mg/l Parametru: o-Cresol - Mediu: urină - Momentul prelevării: la sfârșitul schimbului de lucru

Slovacia - Valori-limită de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	384 mg/m³ (se ia în considerare și monitorizarea biologică)
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

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

Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Categoria 2, potențial de absorbție cutanată

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m³ (valoare-limită indicativă)
	50 ppm (valoare-limită indicativă)
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 15/40

Toluen (108-88-3)

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

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm

Suedia - Limite de expunere profesională	
KGV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Categoria chimică WEL	Potențial de absorbție cutanată

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	94 mg/m³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	141 mg/m³ (valoare calculată)
	37,5 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m³
	200 ppm
Categoria chimică OEL	Notație pentru piele, 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

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH OEL TWA	20 ppm

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 16/40

Toluen (108-88-3)	
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 ultimului schimb din săptămâna de lucru 0.03 mg/l Parametru: Toluen - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului 0.3 mg/g creatinină Parametru: o-Crezol cu hidroliză - Mediu: urină - Momentul prelevării: sfârșitul schimbului (fond)

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)

UE - Limită orientativă 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 (amestec de izomeri)
	50 ppm (amestec de izomeri)
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³ (amestecuri de izomeri)
	100 ppm (amestecuri de izomeri)
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

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

Bulgaria - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm

Croația - Limite de expunere profesională	
GVI (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

Cipru - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Piele - potențial de absorbție cutanată

Republica Cehă - Limite de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	270 mg/m³
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Danemarca - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	309 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	618 mg/m³

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
	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	Notăție 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	
VME (OEL TWA)	308 mg/m ³ (limită restrictivă)
	50 ppm (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	Notăție 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 (1-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol)
	50 ppm (1-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol)
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
Letonia - Limite 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	Notație privind absorbția cutanată
Luxemburg - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele
Malta - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele
Țările de Jos - Valori-limită 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 indicativă)
OEL STEL	150 ppm
Categoria chimică OEL	piele - posibilitate de expunere cutanată, valoare-limită orientativă
România - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată
Slovacia - Valori-limită de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
Slovenia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	308 mg/m³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Potențial de absorbție cutanată
Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m³ (valoare-limită orientativă)
	50 ppm (valoare-limită indicativă)
Categoria chimică OEL	piele - potențial de absorbție cutanată
Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	300 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	450 mg/m³
	75 ppm
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată
Regatul Unit - Limite de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	924 mg/m³ (calculat)
	150 ppm (calculat)
Categoria chimică WEL	Potențial de absorbție cutanată
Norvegia - Limite de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	300 mg/m³
	50 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	375 mg/m³ (valoare calculată)
	75 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată
Elveția - Limite de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	300 mg/m³ (aerosol, vapori)
	50 ppm (aerosol, vapori)
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m³ (aerosol, vapori)
	50 ppm (aerosol, vapori)
SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH OEL TWA	50 ppm (eter metilic de dipropilenglicol)
dipentenă; limonenă (138-86-3)	
Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	150 mg/m³ (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)

dipentenă; limonenă (138-86-3)	
	25 ppm (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)
OEL STEL	300 mg/m ³ (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)
	50 ppm (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	150 mg/m ³
	25 ppm
TPRV (OEL STEL)	300 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Sensibilizant: rășina coniferelor sensibilizează pielea

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	150 mg/m ³
	25 ppm
KGV (OEL STEL)	300 mg/m ³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	140 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m ³ (valoare calculată)
	37,5 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Substanță alergenă

.alfa.-Pinen (80-56-8)	
-------------------------------	--

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	20 ppm

Estonia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	150 mg/m ³ (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)
	25 ppm (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)
OEL STEL	300 mg/m ³ (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)
	50 ppm (Terebentina produsă din conifere nordice are un efect iritant asupra pielii, monoterpenele, cu excepția 3-carenei, au un efect mai redus)

Lituania - Limite de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	150 mg/m ³
	25 ppm

Lituania - Limite de expunere profesională	
TPRV (OEL STEL)	300 mg/m³
	50 ppm

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 21/40

.alfa.-Pinen (80-56-8)

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	20 ppm (terebentină și monoterpene selectate)
Categoria chimică OEL	Sensibilizant cutanat, A4 - Nu poate fi clasificat drept cancerigen pentru oameni

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	113 mg/m³
	20 ppm
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant

Suedia - Limite de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	150 mg/m³
	25 ppm
KGV (OEL STEL)	300 mg/m³
	50 ppm
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant

Norvegia - Limite de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	140 mg/m³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m³ (valoare calculată)
	37,5 ppm (valoare calculată)
Categoria chimică OEL	Notație privind absorbția cutanată

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH OEL TWA	20 ppm (terebentină și monoterpene selectate)
Categoria chimică ACGIH	Nu poate fi clasificat drept cancerigen pentru oameni, sensibilizant cutanat

citral (5392-40-5)

Belgia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	32 mg/m³ (vapori și aerosoli)
	5 ppm (vapori și aerosoli)
Categoria chimică OEL	Piele

Irlanda - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	5 ppm
OEL STEL	15 ppm (calculat)

Polonia - Limite de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	27 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	54 mg/m³

Portugalia - Limite de expunere profesională	
OEL TWA	5 ppm (fracție inhalabilă; vapori)

Portugalia - Limite de expunere profesională	
Categoria chimică OEL	Sensibilizant cutanat, A4 - Nu poate fi clasificat drept cancerigen pentru oameni, piele - potențial de expunere cutanată

Spania - Limite de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	5 ppm (fracție inhalabilă și vapori)

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 22/40

cital (5392-40-5)	
Categoria chimică OEL	Agent sensibilizant, pentru piele - potențial de absorbție cutanată

SUA - ACGIH - Limite de expunere profesională	
ACGIH OEL TWA	5 ppm (fracție inhalabilă și vapori)
Categoria chimică ACGIH	Nu poate fi clasificat drept cancerigen pentru oameni, piele - potențial de contribuție semnificativă la expunerea totală pe cale cutanată, sensibilizant cutanat

8.1.2. Proceduri de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Contaminanți din aer 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 adecvate

Măsuri tehnice de control adecvate:

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 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. [În caz de ventilație insuficientă] purtați echipament de protecție respiratorie.

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Măsurile de control al expunerii mediului

Măsurile de control al expunerii mediului:

Evitați eliberarea în mediu.

Alte informații:

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

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 23/40

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. caracteristic.
Prag de miros	: Nu este disponibil
Punct de topire	: Nu se aplică
Punct de congelare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limită superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punct de aprindere	: > 93 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Vâscozitate cinematică	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: 0,000441384 mm Hg (valoare calculată)
Presiunea vaporilor la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitate relativă	: 1.01
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulelor	: Nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținut de COV : 9,72494526 % (valoare calculată)(COV CARB) (% m/m)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

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

10.2. Stabilitate chimică

Nedeterminat.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nedeterminat.

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.

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 24/40

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută (orală) : Nu este clasificată

Toxicitate acută (cutanată) : Nu este clasificată

Toxicitate acută (prin inhalare) : Nu este clasificată

Aldehidă hexilcinamică (101-86-0)	
LD50 oral șobolan	3100 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	3100 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanat iepure	> 3000 mg/kg (Sursa: EPA_HPVS)
LC50 inhalare - șobolan	> 5 mg/l/4h

Salicilat de hexil (6259-76-3)	
LD50 oral șobolan	> 5 g/kg (Sursa: ECHA)
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)

Salicilat de benzil (118-58-1)	
LD50 oral șobolan	2227 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	2200 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: CHEMVIEW)

Brasilat de etilenă (105-95-3)	
LD50 oral șobolan	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA)
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA)

Linalol (78-70-6)	
LD50 oral	2790 mg/kg

Vertenex (32210-23-4)	
LD50 oral șobolan	5 g/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	3370 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: CHEMVIEW)

Acetat de linalil (115-95-7)	
LD50 oral șobolan	14550 mg/kg (Sursa: EPA_HPVS)
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA)
LC50 inhalare - șobolan	> 18,94 mg/l (Durata expunerii: 8 h Sursa: ECHA)

Vanilină (121-33-5)	
LD50 cutanat iepure	> 5010 mg/kg (Sursa: OECD_SIDS)
DL50 cutanată	2600 mg/kg greutate corporală
Sandela (66068-84-6)	
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
LC50 inhalare - șobolan	> 5.27 mg/l/4h
2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
LD50 oral șobolan	3700 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 cutanat iepure	12300 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 25/40	
2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
LC50 inhalare - șobolan	> 310 mg/m ³ (Timp de expunere: 1 h Sursa: NLM_CIP)
beta-Ionone (14901-07-6)	
LD50 oral șobolan	4590 mg/kg (Sursa: NLM_HSDB)
LD50 oral	3940 mg/kg greutate corporală
tetrahidro-2-izobutil-4-metilpiran-4-ol, izomeri amestecați (cis și trans) (63500-71-0)	
LD50 cutanat iepure	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Helional (1205-17-0)	
LD50 cutanat iepure	> 2000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Cyclamal (103-95-7)	
LD50 oral șobolan	3810 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	3810 mg/kg greutate corporală
DL50 cutanată la șobolan	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
Cashmeran (33704-61-9)	
LD50 oral șobolan	2685 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
LD50 oral	2900 mg/kg greutate corporală
Ulei de patchouli (8014-09-3)	
LD50 oral șobolan	> 5 g/kg (Sursa: NLM_CIP)
Acetat de benzil (140-11-4)	
LD50 oral șobolan	2490 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
LD50 oral	2490 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
Aldehidă veratrilică (veratraldehidă) (120-14-9)	
LD50 oral șobolan	2 g/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	2000 mg/kg greutate corporală
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
LD50 oral șobolan	4400 mg/kg (Sursa: CHEMVIEW)
LD50 cutanat iepure	> 5 g/kg (Sursa: CHEMVIEW)
Toluen (108-88-3)	
LD50 oral șobolan	2600 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)

Toluen (108-88-3)	
LD50 cutanat iepure	12000 mg/kg (Sursa: JAPAN_GHS)
LC50 inhalare - șobolan	12.5 mg/l/4h

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
LD50 oral șobolan	5,35 g/kg (Sursa: NLM_HSDB)
LD50 cutanat iepure	9500 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)

Acetat de geranil (105-87-3)	
LD50 oral șobolan	6330 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 26/40

Cristale de indol (120-72-9)	
LD50 oral șobolan	1 g/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 oral	1000 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanat iepure	790 mg/kg (Sursa: NZ_CCID)
DL50 cutanată	790 mg/kg greutate corporală

Nerolidol (7212-44-4)	
LD50 oral șobolan	> 2610 mg/kg (Sursa: ECHA)
LD50 cutanat iepure	> 5000 mg/kg (Sursa: ECHA_API)

2-buten-1-onă, 1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)-, (E)- (24720-09-0)	
LD50 oral	1670 mg/kg greutate corporală
DL50 cutanată la șobolan	2150 - 2780 mg/kg (Sursa: ECHA_API)
DL50 cutanată	2900 mg/kg greutate corporală

dipentenă; limonenă (138-86-3)	
LD50 oral șobolan	5300 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)

.alfa.-Pinen (80-56-8)	
LD50 oral șobolan	3700 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
DL50 cutanată la șobolan	> 5000 mg/kg (Sursa: CHEMVIEW)

cital (5392-40-5)	
LD50 oral șobolan	4960 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)
LD50 cutanat iepure	2250 mg/kg (Sursa: NLM_CIP)

Corozivitate/iritare cutanată	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinale	: Nu este clasificată
Cancerigenitate	: Nu este clasificată

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

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
Grupa IARC	3 - Neclasificabil

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

Toxicitatea pentru reproducere	: Suspectat că dăunează fertilității sau fătului.
STOT - expunere unică	: Nu este clasificată

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

STOT - expunere repetată : Nu este clasificată

Cashmeran (33704-61-9)	
STOT - expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toluen (108-88-3)	
STOT - expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Nu este clasificată

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 27/40

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
Hidrocarbură	Da

Toluen (108-88-3)	
Hidrocarbură	Da

dipentenă; limonenă (138-86-3)	
Hidrocarbură	Da

.alfa.-Pinen (80-56-8)	
Hidrocarbură	Da

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrină

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

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 : Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Nu este clasificată

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

Salicilat de benzil (118-58-1)	
LC50 - Pești [1]	1,03 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specie: Danio rerio [semi-static] Sursa: ECHA)

Linalol (78-70-6)	
EC50 96h - Alge [1]	88,3 mg/l (Specie: Desmodesmus subspicatus)

Vertenex (32210-23-4)	
LC50 - Pești [1]	8,6 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specie: Cyprinus carpio [semi-static] Sursa: ECHA)

Acetat de linalil (115-95-7)	
LC50 - Pești [1]	11 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specie: Cyprinus carpio [cu flux continuu] Sursa: ECHA)

Vanilină (121-33-5)	
LC50 - Pești [1]	53 – 61,3 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specie: Pimephales promelas [cu flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	88 mg/l (Durata expunerii: 96 h - Specie: Pimephales promelas [statică] Sursa: EPA)
NOEC (acută)	10000 mg/kg (Durata expunerii: 42 zile - Specie: Eisenia foetida [greutate uscată a solului])

2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
LC50 - Pești [1]	10,5 (10500 – 11000) mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [flux continuu])
LC50 - Pești [2]	10000 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [static] Sursa: EPA)
EC50 - Crustacee [1]	2,7 (2700 – 3700) mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 28/40

Cashmeran (33704-61-9)	
LC50 - Pești [1]	10,3 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Danio rerio [semi-static] Sursa: ECHA)

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
LC50 - Pești [1]	0,619 – 0,796 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	35 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Oncorhynchus mykiss Sursa: EPA)

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])
EC50 - 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 96h - Alge [1]	> 433 mg/l (Specie: Pseudokirchneriella subcapitata)

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
LC50 - Pești [1]	> 10000 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacee [1]	1919 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)

Nerolidol (7212-44-4)	
LC50 - Pești [1]	1,3 – 1,58 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [flux continuu] Sursa: EPA)
LC50 - Pești [2]	1,4 – 2,2 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Oncorhynchus mykiss [static] Sursă: EPA)

.alfa.-Pinen (80-56-8)	
LC50 - Pești [1]	0,28 mg/l (Timp de expunere: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static] Sursă: IUCLID)
EC50 - Crustacee [1]	41 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)
citral (5392-40-5)	
EC50 - Crustacee [1]	7 mg/l (Timp de expunere: 48 h - Specie: Daphnia magna)
EC50 72 h - Alge [1]	16 mg/l (Specie: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Alge [1]	19 mg/l (Specie: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistență și degradabilitate

BLACK OPIUM #EU46259F	
Persistență și degradabilitate	Nu este stabilit.
Aldehidă hexilcinamică (101-86-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Salicilat de hexil (6259-76-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Salicilat de benzil (118-58-1)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 29/40

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)etanonă (54464-57-2)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Brasilat de etilenă (105-95-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Linalol (78-70-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Vertenex (32210-23-4)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Acetat de linalil (115-95-7)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Vanilină (121-33-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Sandela (66068-84-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
beta-Ionone (14901-07-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
tetrahidro-2-izobutil-4-metilpiran-4-ol, izomeri amestecați (cis și trans) (63500-71-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Helional (1205-17-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid

Sandal Mysore Core (28219-60-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Cyclamal (103-95-7)	
Persistență și degradabilitate	Nu este stabilit.
Cashmeran (33704-61-9)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Ulei de patchouli (8014-09-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
ULEI DE LEMN DE CUPRESSUS FUNEBRIS (85085-29-6)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Acetat de benzil (140-11-4)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Aldehidă veratrilică (veratraldehidă) (120-14-9)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 30/40	
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Toluen (108-88-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Acetat de geranil (105-87-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Cristale de indol (120-72-9)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
Nerolidol (7212-44-4)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
2-buten-1-onă, 1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)-, (E)- (24720-09-0)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
dipentenă; limonenă (138-86-3)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
.alfa.-Pinen (80-56-8)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid
citral (5392-40-5)	
Persistență și degradabilitate	Degradabil rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

BLACK OPIUM #EU46259F	
Potențial de bioacumulare	Nu este stabilit.

Salicilat de hexil (6259-76-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	5,5 (la 30 °C (la pH 7)

Salicilat de benzil (118-58-1)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4

Brassilat de etilenă (105-95-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,3 (la 25 °C (la pH 6,4-7)

Vertenex (32210-23-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,8 (la 25 °C)

Acetat de linalil (115-95-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,9 (la 25 °C)

Vanilină (121-33-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,23 (la 22 °C)

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 31/40

2-metilpentan-2,4-diol (107-41-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	< 0.14

beta-Ionone (14901-07-6)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,903 (la 27 °C (la pH 5,7)

tetrahidro-2-izobutil-4-metilpiran-4-ol, izomeri amestecați (cis și trans) (63500-71-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,65 (la 23 °C (la pH >6,09-<6,74)

Helional (1205-17-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,4 (la 25 °C)

Cyclamal (103-95-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,4 (la 35 °C)
Potențial de bioacumulare	Nu este stabilit.

Cashmeran (33704-61-9)	
BCF - Pește [1]	(81 adimensional (întregul corp, greutate umedă)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,2 (la 20 °C)

Acetat de benzil (140-11-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,96 (la 25 °C (la pH 7)

Aldehidă veratrilică (veratraldehidă) (120-14-9)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,8 (la 25 °C)

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen (5989-27-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,38 (la 37 °C (la pH 7,2)

Toluen (108-88-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (la 20 °C (la pH 7)

Monometil eter de dipropilenglicol (34590-94-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,35 (la 25 °C (la pH 7)

Acetat de geranil (105-87-3)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4.04

Nerolidol (7212-44-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,5 (la 24 °C (la pH 7)

2-buten-1-onă, 1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)-, (E)- (24720-09-0)	
BCF - Pește [1]	(>8.4 - <20)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,66 (la 25 °C (la pH 5,82)

.alfa.-Pinen (80-56-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4.1

citral (5392-40-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,76 (la 25 °C)

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

3/7/2025 (Data revizuirii) RO (română) 32/40

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbare endocrină

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : 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 unui colector autorizat.
Recomandări privind eliminarea produsului/ambalajului	: Eliminați în condiții de siguranță, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Informații ecologice	: Evitați eliberarea în mediu.
Cod HP	: HP4 - „Iritantă – iritarea pielii și lezarea ochilor”: deșeuri care, la aplicare, pot provoca iritarea pielii sau leziuni oculare. HP13 - „Sensibilizantă”: deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe cunoscute ca provocând efecte de sensibilizare a pielii sau a organelor respiratorii. HP14 - „Ecotoxică”: 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. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Denumirea oficială ONU de transport				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil)	Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a. (salicilat de hexil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil)

Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil), 9, III, (-)	UN 3082 PERICULOS PENTRU MEDIU SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil), 9, III, POLUANT MARIN	UN 3082 Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a. (salicilat de hexil), 9, III	UN 3082 PERICULOS PENTRU MEDIU SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil), 9, III	UN 3082 PERICULOS PENTRU MEDIU SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. (salicilat de hexil), 9, III

14.3. Clase de pericol pentru transport				
9 	9 	9 	9 	9

14.4. Grupă de ambalare				
III	III	III	III	III

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 33/40

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

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 pentru transport – Colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale pentru transport – Încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Numărul de identificare a pericolului (nr. Kemler)	: 90
Panouri portocalii	:
Codul de restricție pentru 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 cisterne (IMDG) : T4

Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP29

Nr. EmS (incendiu) : F-A

Nr. EmS (deversare) : S-F

Categoria de stivuire (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

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 34/40

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 de ambalare (RID) : PP1

Dispoziții privind ambalarea în comun (RID) : MP19

Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4

Dispoziții speciale privind cisternele mobile și containerele pentru vrac (RID) : TP1, TP29

Coduri pentru cisternele RID (RID) : LGBV

Categoria de transport (RID) : 3

Dispoziții speciale privind transportul - Colete : W12
(RID)

Dispoziții speciale privind transportul - : CW13, CW31
Încărcarea, descărcarea și manipularea (RID)

Colete expres (RID) : CE8

Număr de identificare a pericolului (RID) : 90

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație specifice privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanță sau amestec

15.1.1. Regulamentele UE

REACH, anexa XVII (lista restricțiilor)

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Se aplică pentru	Titlul sau descrierea intrării
3(a)	(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen ; toluen ; dipentenă; limonen ; .alpha.-pinenă	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

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 35/40

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Se aplică pentru	Titlul sau descrierea intrării
3(b)	BLACK OPIUM #EU46259F ; Aldehidă hexilcinnamică ; Salicilat de hexil ; Salicilat de benzil ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8-tetrametil-2-naftalenil)etanonă ; Linalool ; Vertenex ; Acetat de linalil ; Sandela ; 2-metilpentan-2,4-diol ; tetrahidro-2-izobutil-4-metilpiran-4-ol, izomeri în amestec (cis și trans) ; Helional ; Sandal Mysore Core ; Cyclamal ; Cashmeran ; Ulei de patchouli ; ULEI DIN LEMN DE CUPRESSUS FUNEBRIS ; (R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen ; Toluene ; Acetat de geranil ; Cristale de indol ; Nerolidol ; 2-buten-1-onă, 1-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexen-1-il)-, (E)- ; dipentenă; limonen ; alfa-pinenă ; citral	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

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Se aplică pentru	Titlul sau descrierea intrării
3(c)	BLACK OPIUM #EU46259F ; Hexyl cinnamic aldehyde ; Hexyl salicylate ; Benzyl salicylate ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naphthalenyl)ethanone ; Ethylene brassylate ; Sandela ; beta-Ionone ; Helional ; Sandal Mysore Core ; Cyclamal ; Cashmeran ; ulei de patchouli ; CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL ; Benzyl acetate ; (R)-p- mentha-1,8-diene; d- limonene ; Geranyl acetate ; Nerolidol ; 2- Buten-1-one, 1-(2,6,6- trimethyl-2-cyclohexen-1- yl)-, (E)- ; dipentene; limonene ; .alpha.-Pinene	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
40.	(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen ; toluen ; dipentenă; limonen ; .alpha.-pinenă	Substanțe sau amestecuri clasificate ca gaze inflamabile din categoria 1 sau 2, lichide inflamabile din categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile din categoria 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile din categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice din categoria 1 sau solide piroforice din categoria 1, indiferent dacă figurează sau nu în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 36/40

Lista restricțiilor UE (REACH, anexa XVII)		
Cod de referință	Se aplică pentru	Titlul sau descrierea intrării
48.	Toluen	Toluen

Anexa XIV la REACH (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe incluse în anexa XIV la REACH (Lista de autorizare)

Lista substanțelor candidate REACH (SVHC)

Nu conține substanțe incluse pe Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil în cunoștință de cauză)

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

Regulamentul POP (poluanți organici persistenți)

Nu conține substanțe incluse pe lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține substanțe incluse pe lista substanțelor care epuizează stratul de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține nicio substanță care intră sub incidența REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Directiva COV (2004/42)

Conținut de COV : 9,72494526 % (valoare calculată)(COV CARB) (% m/m)

Regulamentul privind precursorii de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe incluse pe lista precursorilor de explozivi (Regulamentul UE 2019/1148 privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanțe incluse 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	Cod 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	Condiții cauzate de solvenți organici lichizi destinați uzului profesional: hidrocarburi alifatiche sau ciclice saturate ori nesaturate, lichide, și amestecurile acestora; hidrocarburi halogenate lichide; derivați nitratați ai hidrocarburilor alifatiche; alcoolii; glicoli, eteri ai glicolilor; cetone; aldehide; eteri alifatici și ciclici, inclusiv tetrahidrofuran; esteri; dimetilformamidă și dimetilacetamidă; acetonitril și propionitril; piridină; dimetilsulfonă și dimetilsulfoxid

Germania

Restricții privind angajarea	: Respectați restricțiile în conformitate cu Legea privind protecția maternității (MuSchG). Respectați restricțiile în conformitate cu Legea privind protecția tinerilor la locul de muncă (JArbSchG).
Clasa de pericol pentru apă (WGK)	: WGK 2, periculos în mod semnificativ pentru apă (clasificare conform AwSV, anexa 1).
Ordonanța privind accidente majore (12. BImSchV)	: Nu face obiectul Ordonanței privind accidente majore (12. BImSchV)

Țările de Jos

Categoria ABM	A(2) – toxic pentru organismele acvatice, poate avea efecte periculoase pe termen lung în mediul acvatic
Lista SZW a substanțelor cancerigene	: Sandela, CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL sunt enumerate
Lista SZW a substanțelor mutagene	: Sandela, CUPRESSUS FUNEBRIS WOOD OIL sunt enumerate
3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 37/40	
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – Alăptare	: Niciuna dintre componente nu este inclusă pe listă
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – Fertilitate	: Niciuna dintre componente nu este inclusă pe listă
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – Dezvoltare	: Toluenul este inclus pe listă

Danemarca

Observații privind clasificarea	: Trebuie respectate orientările privind gestionarea situațiilor de urgență pentru depozitarea lichidelor inflamabile
---------------------------------	---

Reglementările naționale daneze

: Tinerii cu vârsta sub 18 ani nu au voie să utilizeze produsul
Femeile însărcinate/alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu produsul

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 al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe șosea
ATE	Estimarea toxicității acute
BCF	Factorul de bioconcentrare
BLV	Valoare-limită biologică
BOD	Necesarul biochimic de oxigen (BOD)
COD	Necesarul chimic de oxigen (COD)
DMEL	Nivelul minim de efect derivat
DNEL	Nivelul fără efect derivat
Nr. CE	Numărul Comunității Europene
EC50	Concentrația efectivă mediană
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală mediană
LD50	Doză letală mediană
LOAEL	Nivelul minim la care se observă efecte adverse
NOAEC	Concentrație fără efecte adverse observate
NOAEL	Nivel fără efecte adverse observate
NOEC	Concentrație fără efecte observate
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrație estimată fără efect
RID	Regulamente privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu date de securitate
STP	Stație de epurare a apelor uzate

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 38/40

Abrevieri și acronime:	
ThOD	Necesarul teoretic de oxigen (ThOD)
TLM	Limita mediană de toleranță
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Numărul Chemical Abstracts Service
N.O.S.	Nespecificat în altă parte

Abrevieri și acronime:	
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulabil
ED	Proprietăți de perturbare endocrină

Alte informații : Niciuna.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicitate acută (dermală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 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
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave/iritare oculară, categoria 1
Eye Irrit. 2	Leziuni oculare grave/iritare oculară, categoria 2
Lichide inflamabile, categoria 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi fatal 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.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritare oculară gravă.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
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.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 39/40

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Corr. 1	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1
Iritarea pielii, categoria 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

Textul integral al frazelor H și EUH:	
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ-țintă specific – expunere unică, categoria 3, narcoză

Clasificarea este conformă cu : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au scopul de a descrie produsul exclusiv în ceea ce privește cerințele de sănătate, siguranță și mediu. Prin urmare, acestea nu trebuie interpretate ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

3/7/2025 (Data revizuirii) EN (engleză) 40/40

Număr de urgență pentru România

021 210 62 82