FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 7 iul. 2025
Imprimat: 11 iul. 2025
Versiune: 4

Safety Boots 5l

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Safety Boots 5l

Articol Nr.:
T902011

UFI:
NK2A-VVVG-33PQ-187V

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Produse de tratare a aerului pentru încălțăminte

*

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.ro
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS02
Flacără



GHS07
Semnul exclamării



GHS09
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
(R)-P-menthadiene-1,8; Propan-2-ol; Acetonă; Citral; (S)-p-mentha-1,8-dienă; Ulei din fructe de rădăcină de cub (Litsea cubeba); Hidrocarburi rectificate, produse secundare din procesul de sinteză a terebentinei și a acidului, fracție de alcooli; Portocală, dulce, extract

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 Nr. de index: 603-117-00-0 Nr.-REACH: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L	85 – ≤ 90 Vol%
CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2 Nr. de index: 606-001-00-8 Nr.-REACH: 01-2119471330-49	**Acetonă** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 5.800 mg/kg ATE (dermal) 20.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 76 ppmV ATE (inspiratia, vapori) 5.540 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 76 mg/L	8,5 – ≤ 10 Vol%
CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2 Nr. de index: 612-131-00-6 Nr.-REACH: 01-2119945987-15	**Clorură de didecildimetilamoniu** Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Corodarea pielii 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318)  Pericol M-factor (acut): 10 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 100 mg/kg ATE (dermal) 3.342 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Vol%
CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5 Nr. de index: 601-029-00-7 Nr.-REACH: 01-2119529223-47	**(R)-P-menthadiene-1,8** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol M-factor (acut): 1 Factor M (cronic): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg	1 – ≤ 1,5 Vol%
CE-Nr.: 949-141-8 Nr.-REACH: 01-2120789752-39	**Hidrocarburi rectificate, produse secundare din procesul de sinteză a terebentinei și a acidului, fracție de alcooli** Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 3.200 mg/kg ATE (dermal) 5.000 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Vol%
CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8 Nr.-REACH: 01-2119493353-35	**Portocală, dulce, extract** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol Factor M (cronic): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 200 mg/kg ATE (dermal) 500 mg/kg	0,8 – ≤ 0,9 Vol%

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 5989-54-8 CE-Nr.: 227-815-6 Nr. de index: 601-029-00-7 Nr.-REACH: 01-2119958629-18	**(S)-p-mentha-1,8-dienă** Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol Factor M (cronic): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	0,354 – ≤ 0,404 Vol%
CAS-numar: 68855-99-2 CE-Nr.: 290-018-7 Nr.-REACH: 01-2120118332-70	**Ulei din fructe de rădăcină de cub (Litsea cubeba)** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Atenție	0,354 – ≤ 0,404 Vol%
CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6 Nr. de index: 605-019-00-3 Nr.-REACH: 01-2119462829-23	**Citral** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Atenție **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 4.960 mg/kg ATE (dermal) 2.250 mg/kg	0,35 – ≤ 0,4 Vol%

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare:
Un medic trebuie consultat imediat. Persoana în cauză este transportată afară, departe de locul accidentului. În cazul în care respirația se oprește, se administrează respirație artificială. Trebuie să se ia măsurile corespunzătoare pentru salvator.

In caz de contact cu pielea:
Îmbrăcămintea murdară și îmbibată trebuie scoasă. Trebuie să se facă imediat un duș. Un medic trebuie consultat imediat.

Dupa contactul cu ochii:
Orice lentile de contact trebuie îndepărtate. Trebuie să se spele imediat și îndelung cu apă timp de cel puțin 30/60 de minute, deschizând bine pleoapele. Un medic trebuie consultat imediat.

Dupa inghitire:
Trebuie să se administreze cea mai mare cantitate de apă posibilă. Vărsăturile nu trebuie să fie provocate decât dacă sunt ordonate în mod special de către medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Datele nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:
Dioxid de carbon, Spuma, Pulbere de stingere uscata, Apă ceata
În cazul scurgerilor sau deversărilor de produse neinflamabile, se poate folosi apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se confruntă cu deversarea.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Nu trebuie să se utilizeze jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi folosită pentru a răci recipientele închise expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Poate exista un risc de explozie în recipientele expuse la foc. Evitați inhalarea produselor de ardere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Informații generale:
Recipientele se răcesc cu jeturi de apă pentru a preveni descompunerea produsului și formarea de substanțe potențial nocive. Trebuie să se poarte în permanență îmbrăcăminte completă de protecție împotriva incendiilor.

Echipament de protectie personal:
Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, de exemplu, un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), o trusă de stingere a incendiilor (EN469), mănuși de stingere a incendiilor (EN 659) și cizme de stingere a incendiilor (HO A 29 sau A30).

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Masuri de precautie cu aplicare la persoane:
Scurgerea poate fi blocată dacă nu există niciun pericol. Trebuie să se pună dispozitive de protecție adecvate (inclusiv dispozitive de protecție personală, în conformitate cu punctul 8 din instrucțiunile de siguranță) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste instrucțiuni se aplică atât supraveghetorilor de reprelucrare, cât și intervențiilor de oprire de urgență. Îndepărtați de la fața locului persoanele care nu poartă îmbrăcăminte de protecție. Folosiți un dispozitiv antiexplozie. Orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei etc.) sau de căldură trebuie îndepărtată din zona în care s-a scurs produsul.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați produsul să pătrundă în apele reziduale, apele de suprafață, apele subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curatare:
Produsul vărsat trebuie aspirat într-un recipient adecvat. Recipientul care urmează să fie utilizat trebuie să fie testat pentru compatibilitatea cu produsul, sub rezerva secțiunii 10. Produsul rezidual se absoarbe cu un material absorbant inert. Se asigură o ventilație adecvată a zonei afectate. Eliminarea materialelor contaminate trebuie să se facă în conformitate cu reglementările din secțiunea 13. Se va asigura o aerisire suficienta.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Nu manipulați produsul înainte de a citi toate celelalte secțiuni ale acestei fișe de siguranță. Evitați dispersarea produsului în mediul înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Înainte de a intra în zona de alimentație, îndepărtați hainele și dispozitivele de protecție umede.

Masuri de prevenire a incendiilor:
Păstrați-l departe de căldură, scântei și flăcări libere, evitați fumatul și utilizarea chibriturilor sau a brichetelor. În lipsa ventilației necesare, vaporii se pot acumula în straturile inferioare, în apropierea podelei, și se pot aprinde și la distanță, cu risc de reaprindere. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de format mare, conectați-vă la o priză de împământare în timpul decantării și încălțați pantofi antistatici. Agitarea viguroasă și curgerea rapidă a lichidului în conducte și echipamente pot duce la formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita riscul de incendiu și explozie, nu utilizați niciodată aer comprimat la manipulare. Recipientele trebuie deschise cu atenție, deoarece acestea pot fi sub presiune.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.
Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 3 – Substante lichide inflamabile
Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:
Lumina directă a soarelui, căldură, flăcări deschise, scântei, suprafețe fierbinți, surse de aprindere

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandare:
Datele nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

*

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)
RO	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	**Acetonă** CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	888 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	319 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	26 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1.210 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	2.420 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	186 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	33,3 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	8,33 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	4,76 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC sol

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC sol
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	3,33 mg/m3	① PNEC aer
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC sol

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Având în vedere că măsurile de protecție adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de îmbrăcămintea de protecție personală, asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat printr-o ventilație locală eficientă. Pentru selectarea echipamentului individual de protecție, este posibil să fie necesară consultarea producătorilor de produse chimice de încredere. Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE pentru a indica faptul că este adecvat pentru reglementările aplicabile.
Trebuie prevăzute dușuri cu oprire de urgență și spălare a ochilor pe față.

8.2.2. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei:

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție împotriva pătrunderii (ref. standardul EN 16321).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:
Mâinile trebuie să fie protejate cu mănuși de lucru de categoria III (ref. standardul EN 374). Pentru alegerea finală a materialului pentru mănușile de lucru, trebuie să se țină cont de următoarele aspecte: Compatibilitate, degradare, timp de rupere și permeabilitate. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie testată înainte de utilizare, deoarece este imprevizibilă. Durata de purtare a mănușilor este condiționată de timpul de expunere și de modurile de utilizare.

Protectia pielii:
Trebuie să se poarte îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție împotriva accidentelor de categoria II (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). După ce se dă jos îmbrăcămintea de protecție, trebuie să se spele cu apă și săpun.
În cazul în care mediul de lucru prezintă un risc de explozie, luați în considerare furnizarea de îmbrăcăminte antistatică.

Protectie respiratorie:

În cazul în care se depășește valoarea de prag (de exemplu TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe conținute în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip AX în combinație cu un filtru de tip P (ref. standardul EN 14387).
În prezența unor gaze sau vapori de natură diferită și/sau a unor gaze sau vapori care conțin particule (aerosoli, fum, ceață etc.), trebuie prevăzute filtre combinate. În cazul în care măsurile tehnice luate nu sunt suficiente pentru a reduce expunerea lucrătorului la valorile de prag considerate, este necesară utilizarea de dispozitive de protecție respiratorie. Protecția oferită de mască este în orice caz limitată. În cazul în care substanța luată în considerare este inodoră sau dacă pragul de miros al acesteia depășește TLV-TWA corespunzătoare, sau în caz de urgență, trebuie purtat un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis și autofuncționare (ref. norma EN137) sau un aparat de respirație cu admisie de aer extern (ref. norma EN138). Pentru selectarea corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite din procesele de fabricație, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, ar trebui să fie verificate pentru a se asigura conformitatea cu legislația de mediu. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid
Culoare: incolor
Miros: caracteristică
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de topire	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul de congelare	*Nu sunt date disponibile*		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 35 °C		
Punctul de inflamabilitate	< 23 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	2,1 – 13 Vol%		
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	0,79 kg/L		
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	se poate amesteca	20 °C	
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*		
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*		

caracteristicile particulei:
nu aplicabile

9.2. Alte informații

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
VOC (Directiva 2010/75/EU): 98,90% - 598,35 g/l
VOC (carbon volatil): 65,48% - 396,14 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu prezintă pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.
Acetona: Se descompune sub influența căldurii.

10.2. Stabilitate chimică
Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.
(R)-p-mentha-1,8-dienă: Stabil din punct de vedere chimic în condiții de depozitare, manipulare și utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
În condiții normale de utilizare și depozitare, nu se prevăd reacții periculoase.
Acetona: Pericol de explozie în contact cu: Trifluorură de brom, difluorură de disoxigen, peroxid de hidrogen, clorură de nitrozil, 2-metilbuta-1,3-dienă, nitrometan, perclorat de nitrozil.Poate reacționa periculos cu: Terț-butanolat de potasiu, hidroxizi alcalini, brom, bromoform, izopren, sodiu, dioxid de sulf, trioxid de crom, diclorură de oxid de crom (VI), acid azotic, cloroform, acid peroxomonosulfuric, oxiclorură de fosfor, acid cromosulfuric, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici. Dezvoltă gaze inflamabile la contactul cu: Nitrosylperchlorat
(R)-p-mentha-1,8-dienă: Poate reacționa periculos cu: Agenți oxidanți puternici, acizi minerali.

10.4. Condiții de evitat
Evitați încălzirea. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. Se vor indeparta sursele de aprindere.
(R)-p-mentha-1,8-dienă: Evitați expunerea la: Căldură, flăcări deschise, descărcări electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile
Acetona: Incompatibil cu: Acizi, Substante oxidante
(R)-p-mentha-1,8-dienă: Incompatibil cu: Acid tare,Agent de oxidare

10.6. Produși de descompunere periculoși
Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot forma vapori potențial periculoși pentru sănătate.
Acetona: Se poate dezvolta: Cetenă, substanțe iritante
(R)-p-mentha-1,8-dienă: Se dezvoltă în timpul descompunerii: Dioxid de carbon, Oxidul nitric

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Date privind toxicologia

Estimarea toxicității acute a amestecului
ATE (oral): >2.000 mg/kg
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
ATE (oral): 5.800 mg/kg
ATE (dermal): 20.000 mg/kg
ATE (inspiratia, praf/ceata): 76 mg/L
LD_{50} oral: 5.800 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >15.800 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): 76 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 76 mg/L 4 h (Sobolan)
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
LD_{50} dermal: 3.342 mg/kg (Iepuri)
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >5.000 mg/kg (Sobolan)
Hidrocarburi rectificate, produse secundare din procesul de sinteză a terebentinei și a acidului, fracție de alcooli CE-Nr.: 949-141-8
LD_{50} oral: 3.200 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 5.000 mg/kg (Iepuri)
Portocală, dulce, extract CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
LD_{50} oral: 200 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 500 mg/kg (Sobolan)
(S)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-54-8 CE-Nr.: 227-815-6
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg

Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
LD_{50} oral: 4.960 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 2.250 mg/kg (Iepuri)

Toxicitate dermala acuta:
Neclasificat (Nici un ingredient relevant)

Toxicitate inhalativa acuta:
Neclasificat (Nici un ingredient relevant)

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

Cancerogenitatea:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

Toxicitate pentru reproducere:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

Pericol prin aspirare:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecți perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

*

12.1. Toxicitate

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L

Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	
CL50: 8.300 mg/L 4 d (pește)	
CL50: 8.450 mg/L 2 d (crustacee, water flea)	
CL50: 8.300 mg/L 4 d (pește)	
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)	
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alge)	
EC_{50}: 8.800 mg/L (Daphnia magna)	
NOEC: 2.212 mg/L (crustacee, Daphnia magna)	
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	
CL50: 0,19 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 0,062 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia)	
NOEC: 0,01 mg/L (crustacee, Daphnia magna)	
NOEC: 0,032 mg/L (pește, Danio rerio)	
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	
CL50: 0,702 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 0,577 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6	
CL50: 6,78 mg/L 4 d (pește, Leuciscus idus)	
EC_{50}: 6,8 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
EC_{50}: 103,8 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)	

Evaluare/clasificare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Informații ecotoxicologice suplimentare:
Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru și asigurați-vă că produsul nu intră în mediul înconjurător. Anunțați autoritățile competente în cazul în care produsul a pătruns în cursurile de apă sau dacă produsul a contaminat solul sau vegetația.

12.2. Persistență și degradabilitate

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Biodegradare: Da, rapid(a)
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
Biodegradare: Da, rapid(a)
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Biodegradare: Da, rapid(a)
Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
Biodegradare: Da, rapid(a)

12.3. Potențial de bioacumulare

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
Factor de bioconcentratie (FBC): 81
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Factor de bioconcentratie (FBC): 660

Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
Factor de bioconcentratie (FBC): 89,72

12.4. Mobilitate în sol
Factor de clasificare: sol / apă 17

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
(R)-P-menthadiene-1,8 CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Hidrocarburi rectificate, produse secundare din procesul de sinteză a terebentinei și a acidului, fracție de alcooli CE-Nr.: 949-141-8
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Portocală, dulce, extract CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
(S)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-54-8 CE-Nr.: 227-815-6
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Ulei din fructe de rădăcină de cub (Litsea cubeba) CAS-numar: 68855-99-2 CE-Nr.: 290-018-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut ≥ 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecți perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

12.7. Alte efecte adverse
Datele nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate ca fiind deșeuri periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluată pe baza prevederilor legale în vigoare. Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, ținând cont de reglementările naționale și, dacă este cazul, locale.
Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR.

Posibilitati de tratare a deseurilor
Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:
Materialul de ambalaj contaminat trebuie trimis la reciclare sau la eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie			
Substanta lichida inflamabila, n.a.g. (Propan-2-ol, Acetona)	Substanta lichida inflamabila, n.a.g. (Propan-2-ol, Acetona)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupul de ambalare			
II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
		 POLUANT MARIN	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 274 | 601 | 640D **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **Numar de pericol (Numar Kemler):** 33 **Clasificare:** F1 **Cod de restrictionare tunel:** (D/E)	**Dispoziții speciale:** 274 | 601 | 640D **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **Clasificare:** F1	**Dispoziții speciale:** 274 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E2 **EmS-numar:** F-E, S-E	**Dispoziții speciale:** A3 **Cantitate limitata (LQ):** Y341 **Cantități exceptate (EQ):** E2 **Remarcă:** Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 364 Cantitatea maximă IATA - marfă: 5L Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 353 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: A3

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Informații care nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

* **15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

15.1.1. Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU:

Categorii de pericol:
• P3a Aerosoli „inflamabili” din categoria 1 sau 2, ce conțin gaze inflamabile din categoria 1 sau 2 ori lichide inflamabile

Substanțe numite periculoase:
• Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv gaz petrolier lichefiat) și gaz natural
Restricții privind produsul sau substanțele în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
Produs:
Articolul 30 - 40
Substanțe conținute:
Articolul 75 (Clorură de didecildimetilamoniu)
Articolul 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)
Articolul 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)
Articolul 75 (Citral)

Regulamentul (CE) 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi)

Precursor de explozibili reglementat Achiziționarea, transferul, deținerea sau utilizarea precursorului de explozivi reglementat în cauză de către membrii publicului larg face obiectul cerințelor de raportare prevăzute la articolul 9. Toate tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate punctului național de contact relevant.

Controale medicale preventive
Nu sunt necesare examinări de precauție atunci când se lucrează cu acest produs. Aceasta doar cu condiția ca rezultatele evaluării riscurilor să dovedească faptul că există doar un risc moderat pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor și că măsurile prevăzute de Directiva 98/24/CE sunt suficiente pentru a limita riscul.

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:
Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 94,72 Vol%

15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice
S-a efectuat o evaluare chimică relevantă pentru siguranță a substanțelor enumerate mai jos și conținute în acestea.
Acetona, (R)-p-mentha-1,8-diene. Clorură de didecildimetilamoniu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
8.1.	Parametri de control
12.1.	Toxicitate
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime

* **16.2. Abrevieri si acronime**

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ASTM	Societatea Americană pentru Încercări și Materiale
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	greutate corporală
LC_{50}	Concentrație letală mediană
LD_{50}	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoarea limită de prag
OSHA	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic

PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date
Nu sunt date disponibile

16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)*	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.