FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 22 oct. 2025
Imprimat: 27 oct. 2025
Versiune: 6

Safety Boots 400ml

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

* **1.1. Identificator de produs**

Numele comercial/denumirea:

Safety Boots 400ml

Articol Nr.:
T902010

UFI:
RTJC-WJCR-4Y2A-PVHD

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
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.

* **2.2. Elemente de etichetare**

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacără



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

GeSi.de

Componentele periculoase pentru etichetare:
(R)-p-mentha-1,8-dienă; 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	
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, supra fețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Fraze de precauție Depozitare	
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

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

Indicatii complementare:
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti: < 30% hidrocarburi alifatice; Parfumuri, Citral, Limonene, Ulei de coajă de Citrus Aurantium;
Conservant: Didecyldimethylammonium chloride

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%.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrații ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*

3.2. Amestecuri

Indicatii complementare:
Produsul este un aerosol care conține propulsoare. În ceea ce privește calcularea pericolelor pentru sănătate, propulsoarele nu sunt luate în considerare (cu excepția cazului în care acestea constituie un pericol pentru sănătate). Procentele indicate includ propulsoarele.
Procentul de agenți de umflare: 75,50 %

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr. de index: 601-003-00-5 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	**Propan** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 5.840 mg/kg ATE (dermal) 13.900 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L **Indicatii complementare:** Nota: U	≥ 33 – 37 % masa
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	**butane** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol **Indicatii complementare:** Nota: C, U	≥ 25 – 29 % masa
CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6 Nr.-REACH: 01-2119457610-43	**Etanol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 10.470 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L	≥ 20 – 22,5 % masa
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	**izobutan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8))** Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (inspiratia, vapori) 52.000 mg/L **Indicatii complementare:** Nota: c, U	≥ 12,5 – 14 % masa
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	≥ 2 – 2,5 % masa
CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5 Nr. de index: 601-096-00-2 Nr.-REACH: 01-2119529223-47-XXXX	**(R)-p-mentha-1,8-dienă** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Pericol M-factor (acut): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg	≥ 0,25 – 0,3 % masa
CE-Nr.: 949-141-8 Nr.-REACH: 01-2120789752-39-XXXX	**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	≥ 0,2 – 0,25 % masa

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8 Nr.-REACH: 01-2119493353-35-XXXX	**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 ATE (inspiratia, praf/ceata) 500 mg/L	≥ 0,2 – 0,25 % masa
CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2 Nr. de index: 612-131-00-6 Nr.-REACH: 01-2119945987-15-XXXX	**Clorură de didecildimetilamoniu** Acute Tox. 4 (H302), 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) 300,03 mg/kg ATE (dermal) 3.342 mg/kg	≥ 0,1 – 0,15 % masa
CAS-numar: 5989-54-8 CE-Nr.: 227-815-6 Nr. de index: 601-029-00-7 Nr.-REACH: 01-2119958629-18-XXXX	**(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	≥ 0,05 – 0,1 % masa
CAS-numar: 68855-99-2 CE-Nr.: 290-018-7 Nr.-REACH: 01-2120118332-70-XXXX	**Ulei din fructe de rădăcină de cub (Litsea cubeba)** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol	≥ 0,05 – 0,1 % masa
CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6 Nr. de index: 605-019-00-3 Nr.-REACH: 01-2119462829-23-XXXX	**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	≥ 0,05 – 0,1 % masa

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

* 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale:
În caz de îndoială sau dacă apar simptome, consultați un medic și arătați-i acest document. Dacă simptomele sunt severe, apelați imediat serviciile de urgență.

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:
Schimbați urgent îmbrăcămintea contaminată. În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă și săpun. Un medic trebuie consultat imediat. Evitați contactul cu hainele contaminate.

Dupa contactul cu ochii:
Clătiți imediat ochiul deschis cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

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. Nu dați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente! Un medic trebuie consultat imediat.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:
Persoana care intervine în caz de urgență și asistă o persoană care a fost expusă la o substanță sau un amestec chimic trebuie să poarte echipament individual de protecție. Tipul de echipament depinde de pericolul substanței sau al amestecului, de natura expunerii și de gradul de contaminare. Dacă nu sunt furnizate alte informații specifice, trebuie purtate mănuși de unică folosință în cazul unui posibil contact cu fluide biologice. Pentru tipul de EIP adecvat și caracteristicile substanței sau amestecului, a se vedea secțiunea 8.

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**
În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
În caz de supraîncălzire, există riscul ca recipientele de aerosoli să se deformeze, să se spargă și să fie aruncate la o distanță considerabilă. Înainte de a vă apropia de foc, trebuie să vă puneți o cască de protecție. 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:
Orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei etc.) sau de căldură trebuie eliminată din zona în care a fost vărsat produsul. Îndepărtați de la fața locului persoanele fără îmbrăcăminte de protecție.

Echipament de protectie:
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru curatare:
Se lasă să fie absorbit de un material absorbant. Se va asigura o aerisire suficienta.

Alte informații:
Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu reglementările de la punctul 13.

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:
Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice.

Masuri de prevenire a incendiilor:
Nu trebuie pulverizat în flăcări sau pe corpuri incandescente.

Masuri pentru impiedicarea formarii de aerosol si praf:
Vaporii se pot aprinde cu o explozie, așa că preveniți acumularea prin menținerea ușilor și ferestrelor deschise cu curent de aer.

Informații privind igiena generala ocupationala
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Nu inhalați aerosolul.

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

Masuri tehnice si conditii de depozitare:
Acesta trebuie păstrat într-o zonă bine ventilată, ferită de lumina directă a soarelui, la temperaturi sub 50°C / 122°F și departe de orice sursă de ardere.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 2B – Ambalaje aerosoli și brichete

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nu sunt date 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** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m³)
RO	**Etanol** CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	① 1.000 ppm (1.900 mg/m³) ② 5.000 ppm (9.500 mg/m³)
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)

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

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
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
(R)-p-mentha-1,8-dienă 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-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	8,3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL muncitor ② Acută – dermică, efecte locale
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Consumator ② Acută – dermică, efecte locale
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	4,76 mg/kg	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
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC sol
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
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

*
8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare
Nu sunt date disponibile

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.

Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea materialului de manusi: 0,4 mm
Timp de patrundere 480 min

Material corespunzator: Butyl-cauciuc (IIR)
Grosimea materialului de manusi: 0,7 mm

Timp de patrundere 480 min

Protectia pielii:
Trebuie să se poarte îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție împotriva accidentelor de categoria III (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.

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 cazul în care măsurile tehnice luate nu sunt suficiente pentru a reduce expunerea lucrătorului la pragurile considerate, este necesară utilizarea de dispozitive de protecție respiratorie. Protecția oferită de mască este limitată în orice caz.

Alte masuri de protectie:
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.

8.2.3. 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

*
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

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

Date relevante privind siguranta

Parametri	**Valoare**	**① Metoda** **② Remarcă**
pH	*nu aplicabile*	② Amestecul nu este polar/aprotic.
Punctul de topire	-185 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 ② Gaz propulsor
Punctul de congelare	-185 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 ② Gaz propulsor
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-161 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 ② Gaz propulsor
Punctul de inflamabilitate	-100 °C	① Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 ② Gaz propulsor
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*	
Temperatura de autoaprindere	> 288 °C	① Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 ② Gaz propulsor
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	1,8 – 9,5 %	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. ② Gaz propulsor
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*	
Densitatea vaporilor		② >1 (air=1) liquid

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
Densitate	0,605 g/cm3	① ASTM D 1298 ② Temperatura: 20 °C
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*	
Solubilitate in apa	se poate amesteca	① Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 ② Temperatura: 20 °C
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*	
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*	

caracteristicile particulei:
nu aplicabile

* **9.2. Alte informații**

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Gaze inflamabile:
Aerosoli inflamabili (Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10)

Lichide oxidante:
Nu este oxidant.

Solide oxidante:
Nu este oxidant.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă
VOC (Directiva 2010/75/EU) 98,90 % - 598,35 g/l
VOC (carbon volatil) 64,00 % - 387,19 g/l

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

* **10.1. Reactivitate**
Nu prezintă pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

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.

ETANOL
Pericol de explozie la contactul cu: Metale alcaline, oxizi alcalini, hipoclorit de calciu, monofluorură de sulf, anhidridă acetică, acizi, peroxid de hidrogen concentrat, perclorați, acid percloric, percloronitril, nitrat mercuric, acid azotic, argint, nitrat de argint, amoniac, oxid de argint, amoniac, agenți oxidanți puternici, dioxid de azot. Poate reacționa periculos cu: Bromoacetilenă, cloroacetilenă, trifluorură de brom, trioxid de crom, diclorură de oxid de crom (VI), fluor, terț-butanolat de potasiu, hidrură de litiu, trioxid de fosfor, platină mohr, clorură de zirconiu (IV), iodură de zirconiu (IV). Formează amestecuri explozive cu: aer

(R)-P-MENTHADIEN-1,8
Poate reacționa periculos cu: Agenți oxidanți puternici, acizi minerali

* **10.4. Condiții de evitat**
Evitați încălzirea.

ETANOL
Evitați expunerea la: Surse de căldură, flăcări deschise

(R)-P-MENTHADIEN-1,8
Evitați expunerea la: Căldură, flăcări deschise, descărcări electrostatice

* 10.5. Materiale incompatibile
Agenți reducători și oxidanți puternici, baze și acizi puternici, materiale la temperaturi ridicate.

ETANOL
Incompatibil cu: Acizi Agent de oxidare Metale alcaline Amoniac

(R)-P-MENTHADIEN-1,8
Incompatibil cu: Acid tare Agent de oxidare

* 10.6. Produși de descompunere periculoși
ETANOL
gaze toxice Monoxid de carbon Dioxid de carbon

(R)-P-MENTHADIEN-1,8
Dioxid de carbon Oxidul nitric

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
ATE (oral): 10.470 mg/kg
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan) IUCLID
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L (Sobolan) RTECS
izobutan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8)) CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 52.000 mg/L 2 h (Sobolan)
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)
(R)-p-mentha-1,8-dienă 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 (Iepuri)
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)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 500 mg/L 4 h (Sobolan)
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
LD_{50} oral: 300,03 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 3.342 mg/kg (Iepuri)
(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 acută orală:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativa acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii:
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol.

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:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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 CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calcul cu programul ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)
LOEC: 1.000 mg/L

Etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)	
CL50: =11.200 mg/L 1 d	
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
EC_{50}: =275 mg/L 3 d	
NOEC: =9,6 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia)	
CEr50: >100 mg/L	
CL50: 8.140 mg/L 2 d (pește, Leuciscus idus (goldorfe))	
EC_{50}: 6.500 mg/L (Alge/plante acvatice, Pseudomonas putida)	
NOEC: 250 mg/L (pește, Danio rerio)	
CEr50: 275 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris)	
CEr50: =275 mg/L 3 d (Chlorella vulgaris)	
NOEC: 150 mg/L 4 d (pește, Daphnia magna)	
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	
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	
CL50: 35 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 69,6 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex)	
CL50: 0,702 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 0,577 mg/L 2 d (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)	
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)	
EC_{50}: 103,84 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	

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 CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
butane CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7	
Biodegradare: Da, rapid(a)	

Etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Biodegradare: Da, rapid(a)
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
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 CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
butane CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,8
Etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
Log K_{OW}: -0,31
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Factor de bioconcentratie (FBC): 1.022
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
Factor de bioconcentratie (FBC): 81
Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
Log K_{OW}: 2,76
Factor de bioconcentratie (FBC): 89,72

*
12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

*
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
butane CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
izobutan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8)) CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
(R)-p-mentha-1,8-dienă 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: —

Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2	
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
Nu sunt date 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.
Eliminarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau distribuirea acestui produs trebuie să se facă în conformitate cu reglementările privind sănătatea și siguranța. A se vedea secțiunea 8 pentru eventuala necesitate de EPI.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
GAZ COMPRIMAT	GAZ COMPRIMAT	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	Nu sunt date disponibile	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
		-	
* **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**			
Nu	Nu sunt date disponibile	Nu	Nu
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 190, 327, 344, 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L	Nu sunt date disponibile	**Cantitate limitata (LQ):** 1 L **EmS-numar:** F-D, S-U	**Dispoziții speciale:** Cargo: Cantitate maximă 150 Kg, Detalii de ambalare 203;

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Clasificare: - **Cod de restrictionare tunel:** (D)			Pass.: Cantitate maximă75 Kg, Detalii de ambalare 203; Special provision: A145, A167, A802;

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu sunt date disponibile

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
Restrictii de intrebuintare:
Categoria Seveso Directiva 2012/18/UE P3a AEROSOLI INFLAMABILI
Restricții privind produsul sau substanțele în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
Produs Articolul 40
Substanțe conținute Articolul 75
Regulamentul (CE) Nr. 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi): nu aplicabile
Substanțe în conformitate cu lista substanțelor candidate (art. 59 REACH): Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente ≥ 0,1%.
Substanțe care fac obiectul autorizării (anexa XIV REACH): niciuna
Substanțe care fac obiectul notificării de export Regulamentul (UE) nr. 649/2012: niciuna
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam: niciuna
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm: niciuna
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.
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti
Ingrediente în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004

Alte Reglementari-EU:
Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], 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 40
Substanțe conținute - Articolul 75

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.

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.
PROPAN
BUTAN
IZOBUTAN
ETANOL
(R)-P-MENTHADIEN-1,8

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicatii de schimbare

1.1.	Identificator de produs
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente de etichetare
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.3.	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
9.2.	Alte informații
10.1.	Reactivitate
10.3.	Posibilitatea de reacții periculoase
10.4.	Condiții de evitat
10.5.	Materiale incompatibile
10.6.	Produși de descompunere periculoși
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.4.	Mobilitate în sol
12.5.	Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
15.2.	Evaluarea securității chimice
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

* 16.2. Abrevieri si acronime

AC	Categoria articolului
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
IC_{50}	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
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
RTECS	Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice
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
generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	Pe baza datelor colectate în timpul testului.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Metoda de calcul.
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.

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

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv 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.

Frazele de pericol	
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv 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.