

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 1/20



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:

K62R-36AM-Q023-QRYC

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 Eberstälz

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.eu

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 București, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasele și 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.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (Skin Sens. 1B)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 2/20



Safety Boots 400ml

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

(R)-p-mentha-1,8-dienă; 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, extrac

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.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

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, scânteii, flăcări deschise sau 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.
P280	A se purta mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

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.

2.3. Alte pericole

Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile:

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

Posibile efecte daunatoare asupra mediului:

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* 3.2. Amestecuri

Indicații 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%

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 3/20



Safety Boots 400ml

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti:

< 30% hidrocarburi alifaticice

Parfumuri, Citral, Limonene

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	≥ 33 - ≤ 37 Vol%
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	Butan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) 658 ppmV ATE (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L	≥ 25 - ≤ 29 Vol%
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	≥ 20 - ≤ 22,5 Vol%
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	isobutane Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (inspiratia, vapori) 52.000 mg/L	≥ 12,5 - ≤ 14 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 EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 20 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 20 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 50 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 76 mg/L	≥ 2 - ≤ 2,5 Vol%
CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5 Nr. de index: 601-096-00-2 Nr.-REACH: 01-2119529223-47	(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 Vol%

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 4/20



Safety Boots 400ml

Identificatorii produsului	Numele substanței Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentrație
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	≥ 0,2 Vol%
CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8 Nr.-REACH: 01-2119493353-35	Portocală, dulce, extrac 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) > 5.000 mg/kg ATE (inspirația, praf/ceata) 500 mg/L	≥ 0,2 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	≥ 0,1 - ≤ 0,15 Vol%
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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol%

Asa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 5/20



Safety Boots 400ml

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: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, Spuma, Pulbere de stingere uscată, Apă ceață

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu există detalii suplimentare.

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 protecție 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: Măsurile 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

Măsurile de precauție 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 protecție:

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

O intervenție asupra mediului este de evitat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățenie:

Se lasă să fie absorbit de un material absorbant. Se va asigura o aerisire suficientă.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 6/20



Safety Boots 400ml

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice.

Măsuri de prevenire a incendiilor:

Nu trebuie pulverizat în flăcări sau pe corpuri incandescente.

Măsuri pentru împiedicarea formării de aerosol și 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 generală ocupațională

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

Măsuri tehnice și condiții 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)

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 muncă

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/m ³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m ³)
RO	Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
RO	Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4



Pagina 7/20

Safety Boots 400ml

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 Alcool 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
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 Pe termen lung - 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-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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4



Pagina 8/20

Safety Boots 400ml

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
(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
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	31,1 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	7,78 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută - prin inhalare, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	8,89 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,929 mg/cm2	① DNEL muncitor ② Acută - dermică, efecte locale
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	4,44 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
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4



Pagina 9/20

Safety Boots 400ml

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
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/L	① PNEC sediment, apă dulce
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol
(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
(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
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Ape, Apă dulce
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Ape, Apă de mare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Instalatii de decantare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC sol
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8	5,77 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 10/20



Safety Boots 400ml

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
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 protecție personal

Protectia ochilor/-fetei:

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție împotriva pătrunderii (ref. standardul EN 166).

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 îmbrăcăminte 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.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. 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.

Alte masuri de protecție:

Având în vedere că măsurile de protecție adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de îmbrăcăminte 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

Formă: Aerosol

Miros: caracteristică

Culoare: incolor

inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 11/20



Safety Boots 400ml

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	nu aplicabile		② Motivul pentru care lipsesc datele: substanța/amestecul este nepolar/aprotic.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nu aplicabile		
Punctul de inflamabilitate	nu aplicabile		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	0,605 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Solubilitate în apă	se poate amesteca	20 °C	

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, oxiclură de fosfor, acid cromosulfuric, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici. Dezvoltă gaze inflamabile la contactul cu: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Poate reacționa periculos cu: Agenți oxidanți puternici, acizi minerali

10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea.

Acetona

Evitați expunerea la: Surse de căldură, flăcări deschise

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 12/20



Safety Boots 400ml

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.

Acetona

Incompatibil cu: Acizi, Substanțe oxidante

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Incompatibil cu: Acid tare, Agent de oxidare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Acetona

Se poate dezvolta: Cetenă, substanțe iritante

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

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	
Propan	CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
LD₅₀ oral: 5.840 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ dermal: 13.900 mg/kg (Iepuri)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)	
Butan	CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ dermal: ≥5.000 mg/kg (Iepuri)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (gaz): 658 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)	
Propan-2-ol	CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)	
isobutane	CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): 52.000 mg/L 2 h (Rat)	
Acetonă	CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
LD₅₀ oral: ≥5.000 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ dermal: >20 mg/kg (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (gaz): >20 ppmV 4 h (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (vapori): >50 mg/L 4 h (Sobolan)	
CL₅₀ Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată): 76 mg/L 4 h (Sobolan)	
(R)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ 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	
LD₅₀ oral: 3.200 mg/kg (Sobolan)	
LD₅₀ dermal: 5.000 mg/kg (Iepuri)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 13/20



Safety Boots 400ml

Portocală, dulce, extrac	CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
LD₅₀ oral:	200 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal:	>5.000 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
LD₅₀ dermal:	3.342 mg/kg (Iepuri)
(S)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-54-8 CE-Nr.: 227-815-6
LD₅₀ oral:	>2.000 mg/kg
LD₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg
Citral	CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6
LD₅₀ oral:	4.960 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal:	2.250 mg/kg (Iepuri)

Toxicitate dermală acută:

Neclasificat (Nici un ingredient relevant)

Toxicitate inhalativă acută:

Neclasificat (Nici un ingredient relevant)

Corodarea/iritarea pielii:

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea 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 endocriini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 14/20



Safety Boots 400ml

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) The Ecosar class program has been develo
EC50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
EC50: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program 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) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
CL50: 49,9 mg/L 4 d (pește) The Ecosar class program has been develo
EC50: 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)
EC50: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
Acetonă CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
CL50: 8.300 mg/L 4 d
CL50: 5.540 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
CL50: 4.042 mg/L (pește)
EC50: 8.800 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC50: 8.300 mg/L (pește)
EC50: 302 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
NOEC: 2.212 mg/L (crustacee, Daphnia pulex)
(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)
EC50: 69,6 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex)
Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8
CL50: 0,7 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) OECD 203
EC50: 0,67 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
CEr50: 150 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Clorură de didecildimetilamoniu CAS-numar: 7173-51-5 CE-Nr.: 230-525-2
CL50: 0,19 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC50: 0,062 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (pește, Danio rerio)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 15/20



Safety Boots 400ml

Citral CAS-numar: 5392-40-5 CE-Nr.: 226-394-6

CL50: 6,78 mg/L 4 d (pește, Leuciscus idus)

EC50: 6,8 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)

EC50: 103,8 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)

Informații ecotoxice 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)

Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7

Biodegradare: Da, rapid(a)

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)

(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5

Biodegradare: Da, rapid(a)

Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8

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

Butan CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

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}: -0,23

Factor de bioconcentratie (FBC): 3

(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

Portocală, dulce, extrac CAS-numar: 8028-48-6 CE-Nr.: 232-433-8

Log K_{OW}: > 4

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

Factor de bioconcentratie (FBC): 89,72

12.4. Mobilitate în sol

Factor de clasificare: sol / apă 17

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 16/20



Safety Boots 400ml

* 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Propan	CAS-numar: 74-98-6	CE-Nr.: 200-827-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —		
Butan	CAS-numar: 106-97-8	CE-Nr.: 203-448-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —		
Propan-2-ol	CAS-numar: 67-63-0	CE-Nr.: 200-661-7
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —		
isobutane	CAS-numar: 75-28-5	CE-Nr.: 200-857-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —		
Acetonă	CAS-numar: 67-64-1	CE-Nr.: 200-662-2
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, extrac	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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecti perturbatori endocriini 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 deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Materialul de ambalaj contaminat trebuie trimis la reciclare sau la eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 17/20



Safety Boots 400ml

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	Nu e marfa periculoasa, în sensul prescripțiilor din transport.	UN 1950	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
AEROSOLS	Nu e marfa periculoasa, în sensul prescripțiilor din transport.	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	fara importanta	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
	fara importanta	-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Nu sunt date disponibile	fara importanta	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Cantitate limitata (LQ): 1 L Clasificare: - Cod de restrictionare tunel: (D)	fara importanta	Cantitate limitata (LQ): 1 L EmS-numar: F-D, S-U	Dispoziții speciale: Cargo: Cantitate maximă 150 Kg, Detalii de ambalare 203; Pass.: Cantitate maximă 75 Kg, Detalii de ambalare 203; Special provision: A145, A167, A802;

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații care nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța 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 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4



Pagina 18/20

Safety Boots 400ml

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 naționale

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

ACETONĂ

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Clorură de didecildimetilamoniu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
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
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
14.3.	Clasa (clasele) de pericol pentru transport
16.1.	Indicații de schimbare
16.2.	Abrevieri și acronime
16.7.	Indicații complementare

* 16.2. Abrevieri și 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 bioconcentrație
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 19/20



Safety Boots 400ml

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 referințe în literatura și surse de date

Nu sunt disponibile

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

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
generatoare de aerosoli și brichete (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	

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.
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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

16.6. Instrucțiuni de studiere

Nu sunt disponibile

* 16.7. Indicații 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 17 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 4

Pagina 20/20



Safety Boots 400ml

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.