

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 1/16



## Safety Boots 5l

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Safety Boots 5l

**Proizvod št.:**

T902011

**UFI:**

NK2A-VVVG-33PQ-187V

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**

Čistilo za klimatske naprave

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-pošta:** msds@kando.eu

**trgovec:**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Jedkost za kožo/draženje kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Povzroča draženje kože.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 2/16

## Safety Boots 5I

### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj



**GHS09**  
Okolje

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:**

(R)-P-mentadien-1,8; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-dien; Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba); Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije; Pomaranča, sladka, izvleček

#### Opozorila za fizikalne nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
------	------------------------------------

#### Opozorila za nevarnost za zdravje

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Opozorila za nevarnost za okolje

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	------------------------------------------------------

#### Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	-------------------------------------------------------------------------------

#### Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Previdnostni stavki Odstranitev

P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.
------	-------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Druge nevarnosti

**Drugi neugodni učinki:**

Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih  $\geq 0,1$  %.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 8. sep. 2023

Datum tiskanja: 16. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 3/16



## Safety Boots 5l

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️⚠️ Nevarno	85 - ≤ 90 Vol-%
št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2 Indeks št.: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	<b>Aceton</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️⚠️ Nevarno	8,5 - ≤ 10 Vol-%
št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2 Indeks št.: 612-131-00-6 REACH št.: 01-2119945987-15	<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) ☠️☠️☠️ Nevarno M-faktor (akutno): 10	1 - ≤ 1,5 Vol-%
št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5 Indeks št.: 601-029-00-7 REACH št.: 01-2119529223-47	<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠️⚠️☠️☠️ Nevarno M-faktor (akutno): 1 M-faktor (kronično): 1	1 - ≤ 1,5 Vol-%
ES-št.: 949-141-8 REACH št.: 01-2120789752-39	<b>Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije</b> Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠️⚠️☠️ Nevarno	0,8 - ≤ 0,9 Vol-%
št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8 REACH št.: 01-2119493353-35	<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠️⚠️☠️☠️ Nevarno M-faktor (kronično): 1	0,8 - ≤ 0,9 Vol-%
št.CAS: 5989-54-8 ES-št.: 227-815-6 Indeks št.: 601-029-00-7 REACH št.: 01-2119958629-18	<b>(S)-p-Mentha-1,8-dien</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠️⚠️☠️☠️ Nevarno M-faktor (kronično): 1	0,354 - ≤ 0,404 Vol-%
št.CAS: 68855-99-2 ES-št.: 290-018-7 REACH št.: 01-2120118332-70	<b>Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️☠️ Pozor	0,354 - ≤ 0,404 Vol-%
št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6 Indeks št.: 605-019-00-3 REACH št.: 01-2119462829-23	<b>Citral</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️ Pozor	0,35 - ≤ 0,4 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Po vdihavanju:

Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom. Zadevno osebo je treba odnesti ven, stran od kraja nesreče. Če se dihanje ustavi, je treba zagotoviti umetno dihanje. Sprejeti je treba ustrezne ukrepe za reševalca.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 4/16



## Safety Boots 5I

### Pri stiku s kožo:

Umazana in premočena oblačila je treba sleči. Takoj se je treba oprhati. Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom.

### Po stiku z očmi:

Vse kontaktne leče je treba odstraniti. Takoj in izdatno je treba umivati z vodo vsaj 30/60 minut, pri čemer je treba dobro odpreti veke. Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom.

### Po zaužitju:

Dovoditi je treba čim večjo količino vode. Bruhanja ne smete povzročati, razen če to posebej odredi zdravnik.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni znanih posebnih informacij o simptomih in učinkih, ki jih povzroča ta izdelek.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, Pena, Prah za gašenje, Vodena megla

V primeru iztekanja ali razlitja nevnnetljivega izdelka se lahko za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki naletijo na razlitje, uporabi vodni razpršilec.

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodnih curkov ne smete uporabljati. Voda ni učinkovita za gašenje požarov, lahko pa se uporablja za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom, da se preprečijo eksplozije.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V posodah, ki so izpostavljene ognju, lahko pride do nevarnosti eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Splošni napotki:

Posode se hladijo z vodnimi curki, da se prepreči razkroj izdelka in nastanek potencialno škodljivih snovi. Ves čas je treba nositi popolno protipožarno zaščitno obleko.

Osebna zaščitna oprema:

Običajna gasilska oblačila, npr. dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (EN 137), gasilski komplet (EN469), gasilske rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A 29 ali A30).

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Previdnostni ukrepi za osebje:

Če ni nevarnosti, se lahko puščanje blokira. Da bi preprečili kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil, je treba uporabiti ustrezna zaščitna sredstva (vključno z osebnimi zaščitnimi sredstvi iz odstavka 8 varnostnih navodil). Ta navodila veljajo tako za nadzornike obdelave kot tudi za intervencije za zaustavitev v sili.

Z območja odstranite osebe brez zaščitnih oblačil. Uporabite napravo, odporno proti eksploziji. Z območja, kjer je izdelek iztekel, je treba odstraniti vse vire vžiga (cigarete, plamene, iskre itd.) ali toplote.

#### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek vstopil v odpadne vode, površinske vode in podtalnico.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Razlito sredstvo je treba posesati v ustrezno posodo. Pri uporabljeni posodi se v skladu z oddelkom 10 preveri združljivost s proizvodom. Ostanek proizvoda se absorbira z inertnim vpojnim materialom.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 5/16



## Safety Boots 5I

Zagotovi se ustrezno prezračevanje prizadetega območja. Odstranjevanje onesnaženega materiala je treba opraviti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Navodila za varno uporabo:

Z izdelkom ne ravnajte, dokler ne preberete vseh drugih delov tega varnostnega lista. Izogibajte se razpršitvi izdelka v okolje. Med uporabo izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Pred vstopom v jedilnico odstranite mokra oblačila in zaščitne pripomočke.

##### Protipožarni ukrepi:

Hranite stran od vročine, isker in prostega ognja, ne kadite in ne uporabljajte vžigalic ali vžigalnikov. Brez potrebnega prezračevanja se lahko hlapi kopičijo v spodnjih plasteh blizu tal in se lahko vžgejo tudi na daljavo s tveganjem povratnega udara. Preprečiti je treba kopičenje elektrostatickih nabojev. Pri embalaži velikega formata se med dekantiranjem priključite na ozemljitveno vtičnico in obujte antistatične čevlje. Močno stresanje in hiter pretok tekočine v cevovodih in opremi lahko povzročita nastanek in kopičenje elektrostatickih nabojev. Da bi se izognili nevarnosti požara in eksplozije, pri rokovanju nikoli ne uporabljajte stisnjene zraka. Posode je treba odpirati previdno, saj so lahko pod pritiskom.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

**Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija):** 3 - Vnetljive tekočine

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Neposredna sončna svetloba, vročina, odprt ogenj, iskre, vroče površine, viri vžiga

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT, EU1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 8. sep. 2023

Datum tiskanja: 16. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/16



## Safety Boots 5I

### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	186 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	33,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	8,33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 7/16



## Safety Boots 5I

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	4,76 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 8/16



## Safety Boots 5I

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC tla
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	3,33 mg/m <sup>3</sup>	① PNEC zrak
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC tla

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Glede na to, da morajo imeti ustrezni zaščitni ukrepi vedno prednost pred osebno zaščitno obleko, poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta z učinkovitim lokalnim izpušnim prezračevanjem. Pri izbiri osebne zaščitne opreme se je morda treba posvetovati z zanesljivimi proizvajalci kemikalij. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, ki označuje njeno ustreznost glede na veljavne predpise.

Zagotoviti je treba prhe za ustavitev v sili z izpiranjem obraza in oči.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščito za oči/obraz:

Priporoča se uporaba zaščitnih očal (glej standard EN 166).

#### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Roke morajo biti zaščitene z delovnimi rokavicami kategorije III (glej standard EN 374). Pri končni izbiri materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje vidike: Združljivost, razgradnja, čas loma in prepustnost. Pri pripravkih je treba pred uporabo preizkusiti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva, saj je nepredvidljiva. Čas nošenja rokavic je odvisen od časa izpostavljenosti in načina uporabe.

Zaščito kože:

Nositi je treba delovno obleko z dolgimi rokavi in čevlje za zaščito pred nezgodami kategorije II (glej Uredbo 2016/425 in standard EN ISO 20344). Po snemanju zaščitne obleke se je treba umiti z milom in vodo.

Če delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, razmislite o zagotovitvi antistatičnih oblačil.

#### Zaščito dihal:

Če je mejna vrednost (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več snovi v izdelku presežena, je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa AX v kombinaciji s filtrom tipa P (glej standard EN 14387).



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 9/16



## Safety Boots 5I

V primeru prisotnosti plinov ali hlapov drugačne narave in/ali plinov ali hlapov, ki vsebujejo delce (aerosol, dim, megla itd.), je treba zagotoviti kombinirane filtre. Če sprejeti tehnični ukrepi ne zadoščajo za zmanjšanje izpostavljenosti delavca do upoštevanih mejnih vrednosti, je treba uporabiti naprave za zaščito dihal. Zaščita, ki jo zagotavlja maska, je v vsakem primeru omejena. Če je obravnavana snov brez vonja ali njen prag vonja presega ustrezno vrednost TLV-TWA, ali v nujnih primerih je treba nositi respirator na stisnjen zrak z odprtim krogom, ki se uporablja samopostrežno (glej standard EN137), ali respirator z zunanjim zajemom zraka (glej standard EN138). Za pravilno izbiro dihalne zaščitne naprave glejte standard EN 529.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno z emisijami iz prezračevalne opreme, je treba preveriti glede skladnosti z okoljsko zakonodajo. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** Tekoč

**Barva:** brezbarven

**Vonj:** značilnost

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Tališče	Ni razpoložljivih podatkov		
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 35 °C		
Plamenišče	< 23 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	2,1 - 13 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,79 kg/L		
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	ki se da mešati	20 °C	
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov		
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov		

#### značilnosti delcev:

ni uporabeno

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

VOC (Direktiva 2010/75/EU): 98,90% - 598,35 g/l

VOC (hlapni ogljik): 65,48% - 396,14 g/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 10/16



## Safety Boots 5I

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Pri običajnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti za reakcije z drugimi snovmi.

Aceton: Razpade pod vplivom toplote.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

(R)-p-mentha-1,8-dien: Kemično stabilen pri skladiščenju, ravnanju in uporabi.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni predvidenih nevarnih reakcij.

Aceton: Nevarnost eksplozije v stiku z: Bromov trifluorid, disoksigen difluorid, vodikov peroksid, nitrozil klorid, 2-metilbuta-1,3-dien, nitrometan, nitrozil perklorat. Lahko nevarno reagira z: kalijevim terc-butanolat, alkalnimi hidroksoidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromovim (VI) oksidnim dikloridom, dušikovo kislino, kloroformom, perokso-monosulfurno kislino, fosforjevim oksikloridom, kromosulfurno kislino, fluorom, močnimi oksidanti, močnimi reducenti. Ob stiku z njim se razvijejo vnetljivi plini: Nitrosylperchlorat

(R)-p-mentha-1,8-dien: Lahko nevarno reagira z: Močna oksidacijska sredstva, mineralne kisline.

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se segrevanju. Preprečiti je treba kopičenje elektrostatičnih nabojev. Odstraniti vse vžigalne pobude.

(R)-p-mentha-1,8-dien: Izogibajte se izpostavljenosti: Vročina, odprt ogenj, elektrostatične razelektritve.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Aceton: nezdružljivo z: Kisline, Oksidativne snovi

(R)-p-mentha-1,8-dien: nezdružljivo z: Močna kislina, Sredstvo za oksidacijo

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri toplotni razgradnji ali v primeru požara lahko nastanejo hlapi, ki so nevarni za zdravje.

Aceton: Lahko se razvije: Keten, dražilne snovi

(R)-p-mentha-1,8-dien: Razvije se med razpadanjem: Ogljikov dioksid, Dušikov oksid

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Podatki v zvezi s toksikologijo

<b>Ocena akutne strupenosti zmesi</b>
<b>ATE (oralni):</b> >2.000 mg/kg
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L (Podgana)
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>ATE (oralni):</b> 5.800 mg/kg
<b>ATE (kožni):</b> 20.000 mg/kg
<b>ATE (vdihavanje, prah/megla):</b> 76 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.800 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >7.800 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 76 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 3.342 mg/kg (Zajec)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 11/16



## Safety Boots 5l

<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije</b> ES-št.: 949-141-8
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 3.200 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 5.000 mg/kg (Zajec)
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 200 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 500 mg/kg (Podgana)
<b>(S)-p-Mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-54-8 ES-št.: 227-815-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg
<b>Citral</b> št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 4.960 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 2.250 mg/kg (Zajec)

### Akutna dermalna toksičnost:

Ni razvrščeno (Brez ustrezne sestavine)

### Akutna inhalativna toksičnost:

Ni razvrščeno (Brez ustrezne sestavine)

### Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

### Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Občutljivost za kožo.

### Mutagenost za zarodne celice:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### Rakotvornost:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### Strupenost za razmnoževanje:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### Nevarnost pri vdihavanju:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 12/16



## Safety Boots 5l

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline)
<b>ES50:</b> >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d (ribe)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.450 mg/L 2 d (raki)
<b>ES50:</b> 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,19 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> 0,062 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,01 mg/L (raki, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,032 mg/L (ribe, Danio rerio)
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,702 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> 0,577 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>Citral</b> št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,78 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus)
<b>ES50:</b> 6,8 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 103,8 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)

#### Ocena/klasifikacija:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami in zagotovite, da izdelek ne pride v okolje. Obvestite pristojne organe, če je proizvod vstopil v vodotoke ali če je onesnažil tla ali vegetacijo.

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Citral</b> št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 8. sep. 2023

Datum tiskanja: 16. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 13/16



## Safety Boots 5I

<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : -0,24
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 81
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 4,83
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 660
<b>Citral</b> št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 89,72

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dejavnik razvrščanja: tla/voda 17

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>(R)-P-mentadien-1,8</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije</b> ES-št.: 949-141-8
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>(S)-p-Mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-54-8 ES-št.: 227-815-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba)</b> št.CAS: 68855-99-2 ES-št.: 290-018-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Citral</b> št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —

Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, jih ponovno uporabite. Ostanke izdelka je treba obravnavati kot nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določb. Odstranjevanje je treba zaupati podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z odpadki, ob upoštevanju nacionalnih in po potrebi lokalnih predpisov. Za prevoz odpadkov lahko velja ADR.

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Onesnažen embalažni material je treba poslati v recikliranje ali odstranitev v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki v državi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 8. sep. 2023

Datum tiskanja: 16. feb. 2024








Verzija: 2

Stran 14/16



## Safety Boots 5l

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Pravilno odprejno ime ZN</b>			
VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Aceton)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Aceton)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
		 SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 274   601   640D <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Številka nevarnosti:</b> 33 <b>Klasifikacijska koda:</b> F1 <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D/E)	<b>Posebni predpisi:</b> 274   601   640D <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Klasifikacijska koda:</b> F1	<b>Posebni predpisi:</b> 274 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Številka EmS:</b> F-E, S-E	<b>Posebni predpisi:</b> A3 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y341 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Opomba:</b> Največja količina IATA - potnik: 364 Največja količina IATA - tovor: 5L Navodila za pakiranje IATA - potniki: 353 Največja količina IATA - potnik: A3

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Informacije se ne uporabljajo.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. EU-predpisi

###### Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin
- Omejitve za proizvod ali snovi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006

Proizvod:

Artikel 30 - 40

Vsebovane snovi:

Artikel 75 (Didecildimetilamonijev klorid)

Artikel 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 15/16



## Safety Boots 5I

Artikel 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)

Artikel 75 (Citral)

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Regulirana predhodna sestavina za eksplozive Za pridobitev, prenos, posedovanje ali uporabo zadevne regulirane predhodne sestavine za eksplozive s strani širše javnosti veljajo zahteve za poročanje v skladu s členom 9. O vseh sumljivih transakcijah ter večjih izginotjih in krajah je treba poročati ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Preventivni zdravstveni pregledi

Pri delu s tem izdelkom niso potrebni previdnostni pregledi. To velja le pod pogojem, da rezultati ocene tveganja dokazujejo, da obstaja le zmerno tveganje za varnost in zdravje delavcev ter da ukrepi, predvideni z Direktivo 98/24/ES, zadostujejo za omejitev tveganja.

### **Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:**

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 94,72 Vol-%

### **15.1.2. Nacionalni predpisi**

Ni razpoložljivih podatkov

### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Opravljena je bila kemijska ocena, pomembna za varnost, za spodaj navedene snovi, ki jih vsebuje. Aceton, (R)-p-mentha-1,8-diene. Didecildimetilamonijev klorid

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### **16.1. Napotki za spremembe**

Ni razpoložljivih podatkov

### **16.2. Okrajšave in akronimi**

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ASTM	Ameriško združenje za testiranje in materiale
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 8. sep. 2023

**Datum tiskanja:** 16. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 16/16



## Safety Boots 5I

VOC Hlapne organske spojine

ZNS osrednje živčevje

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Jedkost za kožo/draženje kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Povzroča draženje kože.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.