

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 1/18



## Safety Boots 400ml

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Safety Boots 400ml

**Proizvod št.:**

T902010

**UFI:**

K62R-36AM-Q023-QRYC

#### 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
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (Skin Sens. 1B)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

#### 2.2. Elementi etikete

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

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 2/18



## Safety Boots 400ml

**Opozorilna beseda:** Nevarno

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

(R)-p-mentha-1,8-dien; 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

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### Opozorila za nevarnost za zdravje

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

### 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.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

### Previdnostni stavki Skladiščenje

P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
-------------	---

### Previdnostni stavki Odstranitev

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

## 2.3. Druge nevarnosti

**Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi:**

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

**Možni škodljivi učinki na okolje:**

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

**Dodatna opozorila:**

Izdelek je aerosol, ki vsebuje pogonska sredstva. Pri izračunu nevarnosti za zdravje se pogonska sredstva ne upoštevajo (razen če predstavljajo nevarnost za zdravje). Navedeni odstotki vključujejo pogonska sredstva.

Odstotek pihalnih sredstev: 75,50%

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih:

< 30% alifatski ogljikovodiki

Dišave, Citral, Limonen

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 3/18



## Safety Boots 400ml

### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠️ Nevarno	≥ 33 - ≤ 37 Vol-%
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>Butane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠️ Nevarno	≥ 25 - ≤ 29 Vol-%
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	≥ 20 - ≤ 22,5 Vol-%
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	<b>isobutane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ☠️ Nevarno	≥ 12,5 - ≤ 14 Vol-%
št.CAS: 67-64-1 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 EUH066	≥ 2 - ≤ 2,5 Vol-%
št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5 Indeks št.: 601-096-00-2 REACH št.: 01-2119529223-47	<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) ☠️⚠️☠️☠️ Nevarno M-faktor (akutno): 1	≥ 0,25 - ≤ 0,3 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	≥ 0,2 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	≥ 0,2 Vol-%
št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2 Indeks št.: 612-131-00-6 REACH št.: 01-2119945987-15	<b>Didecildimetilamonijev 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	≥ 0,1 - ≤ 0,15 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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 4/18



## Safety Boots 400ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
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	≥ 0,05 - ≤ 0,1 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.

#### 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

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Brez nadaljnjih podrobnosti.

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

Pri pregrevanju obstaja nevarnost, da se aerosolne posode deformirajo, počijo in jih odnese na precejšnjo razdaljo. Preden se približate ognju, si nadenite zaščitno čelado. 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:

Vsak vir vžiga (cigarete, plameni, iskre itd.) ali toplote je treba odstraniti z območja, kjer je bil izdelek razlit. Z mesta odstranite osebe brez zaščitnih oblačil.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 5/18



## Safety Boots 400ml

### Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

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

#### Za čiščenje:

Pustite, da se vpije v vpojni material. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

#### Drugi podatki:

Onesnaženi material je treba odstraniti v skladu s predpisi iz točke 13.

### 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:

Preprečiti je treba kopičenje elektrostaticnih nabojev.

##### Protipožarni ukrepi:

Ne smete ga pršiti v plamene ali na žareča telesa.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Hlapi se lahko vžgejo z eksplozijo, zato preprečite njihovo kopičenje tako, da imate odprta vrata in okna s prepihom.

##### Napotki o splošni industrijski higieni

Med uporabo izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Ne vdihavajte aerosola.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti ga je treba v dobro prezračevanem prostoru, stran od neposredne sončne svetlobe, pri temperaturi pod 50 °C in stran od vseh virov gorenja.

**Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija):** 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

### 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	<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 4. maj 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 6/18



## Safety Boots 400ml

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
SI	<b>isobutane</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	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

### 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	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	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 7/18



## Safety Boots 400ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	186 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</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-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	7,78 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	8,89 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,929 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 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 odpadk



# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 4. maj 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 8/18



## Safety Boots 400ml

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<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	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC tla
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC tla
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastupitev
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda



# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 9/18



## Safety Boots 400ml

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC tla
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC tla

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni razpoložljivih podatkov

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščito za oči/obraz:

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

#### Zaščito kože:

Nositi je treba delovno obleko z dolgimi rokavi in obutev za zaščito pred nezgodami kategorije III (glej Uredbo 2016/425 in standard EN ISO 20344). Ko snamete zaščitno obleko, se umijte z milom in vodo.

#### 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).

Če sprejeti tehnični ukrepi ne zadoščajo za zmanjšanje izpostavljenosti delavca do upoštevanih mejnih vrednosti, je potrebna uporaba dihalnih zaščitnih naprav. Zaščita, ki jo zagotavlja maska, je v vsakem primeru omejena.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Emisije iz proizvodnih procesov, vključno z emisijami iz prezračevalne opreme, je treba preveriti glede skladnosti z okoljsko zakonodajo.

#### Drugi zaščitni ukrepi:

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.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 10/18



## Safety Boots 400ml

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno z emisijami iz prezračevalne opreme, je treba preveriti glede skladnosti z okoljsko zakonodajo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

#### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol

**Barva:** brezbarven

**Vonj:** značilnost

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

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	ni uporabeno		② Razlog za manjkajoče podatke: snov/zmes je nepolarna/aprotična
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ni uporabeno		
Plamenišče	ni uporabeno		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,605 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	ki se da mešati	20 °C	

#### 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

## 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

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 11/18



## Safety Boots 400ml

kislino, fosforjevimi oksikloridom, kromosulfurno kislino, fluorom, močnimi oksidanti, močnimi reducenti. Ob stiku z njim se razvijejo vnetljivi plini: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Lahko nevarno reagira z: Močna oksidacijska sredstva, mineralne kisline

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

Izogibajte se segrevanju.

Aceton

Izogibajte se izpostavljenosti: Viri toplote, odprti plameni

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Izogibajte se izpostavljenosti: Vročina, odprt ogenj, elektrostatične razelektritve

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močna redukcijska in oksidacijska sredstva, močne baze in kisline, materiali pri visokih temperaturah.

Aceton

nezdružljivo z: Kisline, Oksidativne snovi

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

nezdružljivo z: Močna kislina, Sredstvo za oksidacijo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Aceton

Lahko se razvije: Keten, dražilne snovi

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

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</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.840 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 13.900 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> 658 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<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>isobutane</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 52.000 mg/L 2 h (Rat)

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 4. maj 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 12/18



## Safety Boots 400ml

<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >20 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >20 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 76 mg/L 4 h (Podgana)
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</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 (Zajec)
<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> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 500 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 3.342 mg/kg (Zajec)
<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:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane 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:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 13/18



## Safety Boots 400ml

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>ES50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<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
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.540 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4.042 mg/L (ribe)
<b>ES50:</b> 8.800 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 8.300 mg/L (ribe)
<b>ES50:</b> 302 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>NOEC:</b> 2.212 mg/L (raki, Daphnia pulex)
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,72 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> 0,307 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 0,32 mg/L (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 150 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,7 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD 203
<b>ES50:</b> 0,67 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 150 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
<b>Didecildimetilamonijev 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)

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 14/18



## Safety Boots 400ml

<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, <i>Leuciscus idus</i> )
<b>ES50:</b> 6,8 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia magna</i> )
<b>ES50:</b> 103,8 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

### 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. Obstožnost in razgradljivost

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<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
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<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</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,23
<b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b> 3
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</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>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 4
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b> 81
<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

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 4. maj 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 2

Stran 15/18



## Safety Boots 400ml

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>isobutane</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Aceton</b> št.CAS: 67-64-1
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</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>Didecildimetilamonijev klorid</b> št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
<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.

## 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 1950	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	UN 1950	UN 1950



# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 16/18



## Safety Boots 400ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Pravilno odprejno ime ZN</b>			
AEROSOLS	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 2.1	irelevantno	 2.1	 2.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
	irelevantno	-	
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Ni razpoložljivih podatkov	irelevantno	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Klasifikacijska koda:</b> - <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D)	irelevantno	<b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Številka EmS:</b> F-D, S-U	<b>Posebni predpisi:</b> Cargo: Največja količina 150 Kg, Podrobnosti o pakiranju 203;  Pass.: Največja količina 75 Kg, Podrobnosti o pakiranju 203;  Special provision: A145, A167, A802;

### 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 40

Vsebovane snovi - Artikel 75

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.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 17/18



## Safety Boots 400ml

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Opravljena je bila kemijska ocena, pomembna za varnost, za spodaj navedene snovi, ki jih vsebuje.

PROPAN

BUTAN

IZOBUTAN

ACETON

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

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
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
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
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
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože ( <i>Skin Sens. 1B</i> )	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 4. maj 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 2

Stran 18/18



## Safety Boots 400ml

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

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

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Ni razpoložljivih podatkov