

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 17. 1. 2025

**Dátum tlače:** 24. 1. 2025

**Verzia:** 4

Strana 1/19



## Safety Boots 400ml

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

Safety Boots 400ml

**Článok č.:**

T902010

**UFI:**

K62R-36AM-Q023-QRYC

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie látky/zmesi:**

Výrobky na čistenie vzduchu určené pre obuv

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefón:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

**Telefón:** +421 51 77 33 031

**Fax:** +421 51 77 33 035

**E-mail:** slovakia@tech-masters.eu

**Web-stránka:** www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 2/19



## Safety Boots 400ml

### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS07**  
Výkričník

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

(R)-p-mentha-1,8-dén; Propán-2-ol; Acetón; Citral; (S)-p-mentha-1,8-dén; Olej z plodov koreňa kubébu (Litsea cubeba); Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia; Pomaranč, sladký, extrakt

#### Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
-------------	---

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.
------	---

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:**

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách  $\geq 0,1$  %.

**Možné škodlivé účinky na životné prostredie:**

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v percentuálnom obsahu  $\geq 0,1$  %.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### \* 3.2. Zmesi

**Dodatočné pokyny:**

Výrobok je aerosól obsahujúci hnacie plyny. Pokiaľ ide o výpočet zdravotných rizík, hnacie plyny sa neberú do úvahy (pokiaľ nepredstavujú zdravotné riziko). Uvedené percentuálne podiely zahŕňajú hnacie plyny.

Percentuálny podiel vyfukovacích látok: 75,50%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 3/19



## Safety Boots 400ml

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

< 30% alifatické uhľovodíky

Vonné látky, Citral, Limonén

### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	<b>Propán</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	≥ 33 - ≤ 37 Obj-%
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	<b>Bután</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 658 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	≥ 25 - ≤ 29 Obj-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propán-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠☠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	≥ 20 - ≤ 22,5 Obj-%
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	<b>isobutane</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ☠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (vdychovanie, para) 52 000 mg/L	≥ 12,5 - ≤ 14 Obj-%
CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	<b>Acetón</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠☠ Nebezpečenstvo EUH066 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 20 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 20 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 50 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 76 mg/L	≥ 2 - ≤ 2,5 Obj-%
CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2 REACH č.: 01-2119529223-47	<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</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) ☠☠☠☠ Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 1 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg	≥ 0,25 - ≤ 0,3 Obj-%
Č. ES: 949-141-8 REACH č.: 01-2120789752-39	<b>Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia</b> Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ☠☠☠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 3 200 mg/kg ATE (kožný) 5 000 mg/kg	≥ 0,2 Obj-%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 4/19



## Safety Boots 400ml

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 REACH č.: 01-2119493353-35	<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo M-koeficient (chronické): 1 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 200 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 500 mg/L	≥ 0,2 Obj-%
CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6 REACH č.: 01-2119945987-15	<b>Didcyldimetylammóniumchlorid</b> Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 100 mg/kg ATE (kožný) 3 342 mg/kg	≥ 0,1 - ≤ 0,15 Obj-%
CAS č.: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6 Indexové číslo: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2119958629-18	<b>(S)-p-mentha-1,8-dén</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo M-koeficient (chronické): 1 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Obj-%
CAS č.: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7 REACH č.: 01-2120118332-70	<b>Olej z plodov koreňa kubébu (Litsea cubeba)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Obj-%
CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 Indexové číslo: 605-019-00-3 REACH č.: 01-2119462829-23	<b>Citral</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 4 960 mg/kg ATE (kožný) 2 250 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Po vdýchnutí:

Okamžite vyhľadajte lekára. Dotknutá osoba sa vynesie von, preč z miesta nehody. Ak sa dýchanie zastaví, musí sa poskytnúť umelé dýchanie. Je potrebné prijať vhodné opatrenia pre záchrancu.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Znečistené a nasiaknuté oblečenie sa musí vyzliecť. Treba sa okamžite osprchovať. Okamžite vyhľadajte lekára.

#### Po očnom kontakte:

Všetky kontaktné šošovky sa musia vybrať. Okamžite a intenzívne sa musí umyť vodou po dobu najmenej 30/60 minút, pričom sa musia dobre otvoriť očné viečka. Okamžite vyhľadajte lekára.

#### Po požití:

Musí sa podať čo najväčšie množstvo vody. Zvracanie sa nesmie vyvolávať, pokiaľ to výslovne nenariadi lekár.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe žiadne špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených týmto produktom.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 17. 1. 2025

**Dátum tlače:** 24. 1. 2025

**Verzia:** 4

Strana 5/19



## Safety Boots 400ml

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, Pena, Hasiaci prášok, Vodná hmla

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne ďalšie podrobnosti.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade prehriatia hrozí, že sa aerosólové nádoby zdeformujú, prasknú a budú odhodnené do značnej vzdialenosti. Pred priblížením sa k ohňu si treba nasadiť ochrannú prilbu. Zabráňte vdýchnutiu produktov horenia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Všeobecné pokyny:

Nádoby sa ochladzujú prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálne škodlivých látok. Neustále sa musí nosiť kompletný protipožiarne ochranný odev.

Osobná ochrana:

Bežný hasičský odev, napr. dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), hasičská súprava (EN 469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 alebo A30).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Akýkoľvek zdroj vznietenia (cigarety, plamene, iskry atď.) alebo tepla musí byť odstránený z miesta, kde bol výrobok rozliaty. Z miesta odstráňte osoby bez ochranného odevu.

##### Osobná ochranná výbava:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### Na čistenie:

Nechajte absorbovať absorpčným materiálom. Dbajte na dostatočné vetranie.

##### Iné informácie:

Kontaminovaný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s predpismi podľa bodu 13.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Je potrebné zabrániť hromadeniu elektrostatických nábojov.

##### Protipožiarne opatrenia:

Nesmie sa striekať do plameňov alebo na žeravé telesá.

##### Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:

Výpary sa môžu vznietiť pri výbuchu, preto zabráňte ich hromadeniu tým, že budete mať otvorené dvere a okná s prievanom.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Počas používania výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte aerosól.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 6/19



## Safety Boots 400ml

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Musí sa uchovávať v dobre vetranom priestore, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, pri teplote nižšej ako 50 °C a mimo dosahu akéhokoľvek zdroja horenia.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 2B - Aerosólové balenia a zapaľovače

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčanie:

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### \* 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TSH (SK) od 1. 5. 2019	<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ karc 1A
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
TSH (SK) od 1. 5. 2019	<b>isobutane</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ karc 1A
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 7/19



## Safety Boots 400ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	7,78 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	8,89 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	4,44 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,929 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 8/19



## Safety Boots 400ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	4,44 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 9/19



## Safety Boots 400ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC pôda
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Didcyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC pôda

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.2.2. Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre:

Odporúča sa používať ochranné okuliare odolné proti prieniku (pozri normu EN 166).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 17. 1. 2025

**Dátum tlače:** 24. 1. 2025

**Verzia:** 4

Strana 10/19



## Safety Boots 400ml

### Ochrana kože:

Musí sa nosiť pracovný odev s dlhými rukávami a ochranná obuv proti úrazom kategórie III (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu sa musíte umyť vodou a mydlom.

### Ochrana dýchacích ciest:

Ak je prekročená prahová hodnota (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok obsiahnutých vo výrobku, odporúča sa nosiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387). Ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na zníženie expozície pracovníka na uvažované prahové hodnoty, je potrebné použiť ochranné prostriedky dýchacích ciest. Ochrana poskytovaná maskou je v každom prípade obmedzená.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať, či sú v súlade s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

### Ostatné ochranné opatrenia:

Vzhľadom na to, že vhodné ochranné opatrenia by mali mať vždy prednosť pred osobným ochranným odevom, zabezpečte, aby bolo pracovisko dobre vetrané účinným miestnym odsávaním. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa možno bude potrebné poradiť s dôveryhodnými výrobcami chemikálií. Osobné ochranné prostriedky musia byť označené značkou CE, ktorá označuje ich vhodnosť pre platné predpisy.

Majú byť k dispozícii sprchy s núdzovým zastavením a oplachovaním očí.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať, či sú v súlade s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

**Forma:** Aerosól

**Farba:** bezfarebný

**Zápach:** charakteristika

**horľavosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② Dôvod chýbajúcich údajov: látka/zmes je nepolárna/aprotická
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	nepoužiteľné		
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	0,605 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	20 °C	

#### vlastnosti častíc:

nepoužiteľné

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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

VOC (prchavý uhlík): 65,48% - 396,14 g/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 11/19



## Safety Boots 400ml

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žiadne osobitné nebezpečenstvo reakcie s inými látkami za bežných podmienok používania.

Acetón

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

(R)-p-mentha-1,8-dén

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania sa nepredpokladajú žiadne nebezpečné reakcie.

Acetón

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: Brómtrifluorid, difluorid disoxygenú, peroxid vodíka, nitrozylochlord, 2-metylbuta-1,3-dién, nitrometán, nitrozylperchlorát. Môže nebezpečne reagovať s: s terc-butanolátom draselným, alkalickými hydroxidmi, brómom, bromoformom, izoprénom, sodíkom, oxidom siričitým, oxidom chromitým, dichloridom oxidu chromitého (VI), kyselinou dusičnou, chloroformom, kyselinou peroxomono sírovou, oxychloridom fosforu, kyselinou chromsírovou, fluórom, silnými oxidantmi, silnými redukčnými činidlami. Pri kontakte s ním vznikajú horľavé plyny: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Môže nebezpečne reagovať s: Silné oxidačné činidlá, minerálne kyseliny

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa zahrievaniu.

Acetón

Vyhňte sa vystaveniu: Zdroje tepla, otvorený oheň

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Vyhňte sa vystaveniu: Teplo, otvorený oheň, elektrostatické výboje

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, materiály pri vysokých teplotách.

Acetón

Nekompatibilné s: Kyseliny, Oxidačné látky

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Nekompatibilné s: Silná kyselina, Oxidačné činidlo

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Acetón

Môže sa vyvinúť: Ketén, dráždivé látky

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Vyvinul sa počas rozkladu: Oxid uhličitý, Oxid dusnatý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### \* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 12/19



## Safety Boots 400ml

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 5 840 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 13 900 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> ≥5 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> 658 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L 6 h (Potkan)
<b>isobutane</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> 52 000 mg/L 2 h (Rat)
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >20 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >20 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 76 mg/L 4 h (Potkan)
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Králik)
<b>Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia</b> Č. ES: 949-141-8
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 3 200 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 5 000 mg/kg (Králik)
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 200 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 500 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Didecyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 3 342 mg/kg (Králik)
<b>(S)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>Citral</b> CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 4 960 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 2 250 mg/kg (Králik)

### Akútna dermálna toxicita:

Nie je klasifikované (Žiadna relevantná zložka)

### Akútna inhalačná toxicita:

Nie je klasifikované (Žiadna relevantná zložka)

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 13/19



## Safety Boots 400ml

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Senzibilizuje pokožku

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

### Karcinogenita:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

### Reprodukčná toxicita:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

### Aspiračná nebezpečnosť:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na ľudské zdravie je potrebné posúdiť.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### \* 12.1. Toxicita

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)
<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Alge)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 14/19



## Safety Boots 400ml

<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 300 mg/L 4 d
<b>LC<sub>50</sub></b> : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4 042 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 8 300 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC</b> : 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia pulex)
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 35 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,6 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia pulex)
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,7 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,67 mg/L 2 d (kôrovce, 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 (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
<b>Didecyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,062 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
<b>NOEC</b> : 0,01 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio)
<b>Citral</b> CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 6,8 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 103,8 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)

### Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabezpečte, aby sa výrobok nedostal do životného prostredia. Ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo ak výrobok kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.

### \* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Poznámka:</b> Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Didecyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Citral</b> CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 15/19



## Safety Boots 400ml

### \* 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : -0,23
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 3
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 4,83
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 1 022
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : > 4
<b>Didecyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 81
<b>Citral</b> CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 89,72

### 12.4. Mobilita v pôde

Faktor klasifikácie: pôda / voda 17

### \* 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Bután</b> CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>isobutane</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia</b> Č. ES: 949-141-8
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Pomaranč, sladký, extrakt</b> CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Didecyldimetylamóniumchlorid</b> CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>(S)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Olej z plodov koreňa kubébu (Litsea cubeba)</b> CAS č.: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —
<b>Citral</b> CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> : —

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v percentuálnom obsahu  $\geq 0,1$  %.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 16/19



## Safety Boots 400ml

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na ľudské zdravie je potrebné posúdiť.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Opätovné použitie, ak je to možné. Zvyšky výrobku sa považujú za nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadu, ktorý čiastočne obsahuje tento výrobok, sa musí vyhodnotiť na základe platných právnych predpisov. Likvidácia musí byť zverená spoločnosti oprávnenej na nakladanie s odpadmi, pričom sa musia zohľadniť vnútroštátne a prípadne miestne predpisy.



Preprava odpadu môže podliehať ADR.

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Kontaminovaný obalový materiál sa musí odovzdať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s predpismi o nakladaní s odpadmi v danej krajine.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1950	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLS	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	nerelevantný	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
	nerelevantný	-	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	nerelevantný	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Klasifikačný kód:</b> - <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D)	nerelevantný	<b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>číslo EmS:</b> F-D, S-U	<b>Špeciálne predpisy:</b> Cargo: Maximálne množstvo 150 Kg, Podrobnosti o balení 203;  Pass.: Maximálne množstvo 75 Kg, Podrobnosti o balení 203;  Special provision: A145, A167, A802;

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Informácie sa neuplatňujú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 17. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 17/19



## Safety Boots 400ml

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. Predpisy EÚ

###### Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečenstiev:

- P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.

Vymenované nebezpečné látky:

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn
- Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006  
Výrobok - Položka 40  
Obsiahnuté látky - Položka 75

Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Regulovaný prekursor výbušnín Nadobudnutie, prenos, držba alebo použitie príslušného regulovaného prekursora výbušnín členmi širokej verejnosti podlieha ohlasovacej povinnosti podľa článku 9. Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť príslušnému národnému kontaktnému miestu.

Preventívne lekárske prehliadky

Pri práci s týmto výrobkom sa nevyžadujú žiadne preventívne vyšetrenia. Je to len za predpokladu, že výsledky hodnotenia rizika preukážu, že existuje len mierne riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníkov a že opatrenia stanovené smernicou 98/24/ES sú dostatočné na obmedzenie rizika.

##### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vykonalo sa posúdenie chemickej bezpečnosti látok uvedených nižšie a obsiahnutých v tomto dokumente.

PROPÁN

BUTÁN

IZOBUTÁN

ACETÓN

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Didecyldimetylamóniumchlorid

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### \* 16.1. Pokyny na zmenu

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.7.	Dodatočné pokyny

#### \* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 17. 1. 2025

**Dátum tlače:** 24. 1. 2025

**Verzia:** 4

Strana 18/19



## Safety Boots 400ml

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ASTM	Americká spoločnosť pre skúšky a materiály
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Skin Sens. 1B</i> )	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum revízie:** 17. 1. 2025

**Dátum tlače:** 24. 1. 2025

**Verzia:** 4



Strana 19/19

## Safety Boots 400ml

### Výstražné upozornenia

H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### \* 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.