

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 1/18



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 |
|--|---|---------------------|
| Aerosóly (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 spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 2/18

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/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

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

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

| | |
|------|--|
| P501 | Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. |
|------|--|

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 spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 3/18



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 | Propán Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 33 - ≤ 37 Obj-% |
| CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32 | Bután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 25 - ≤ 29 Obj-% |
| CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25 | Propán-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 20 - ≤ 22,5 Obj-% |
| CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27 | isobutane Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 12,5 - ≤ 14 Obj-% |
| CAS č.: 67-64-1 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49 | Acetón Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Nebezpečenstvo EUH066 | ≥ 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 | (R)-p-mentha-1,8-dén 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 | ≥ 0,25 - ≤ 0,3 Obj-% |
| Č. ES: 949-141-8 REACH č.: 01-2120789752-39 | Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠⚠⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 0,2 Obj-% |
| CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 REACH č.: 01-2119493353-35 | Pomaranč, sladký, extrakt 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 | ≥ 0,2 Obj-% |
| CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6 REACH č.: 01-2119945987-15 | Didcyldimetylamóniumchlorid 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 | ≥ 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 | (S)-p-mentha-1,8-dén 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 | ≥ 0,05 - ≤ 0,1 Obj-% |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024



Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 4/18



Safety Boots 400ml

| Identifikátory produktu | Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|---|--|-------------------------|
| CAS č.: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7 REACH č.: 01-2120118332-70 | Olej z plodov koreňa kubébu (Litsea cubeba) 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 | Citral Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pozor | ≥ 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 záchranu.

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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Kysličník 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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 5/18



Safety Boots 400ml

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 6/18



Safety Boots 400ml

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 | Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A |
| NPEL (SK) od 23. 11. 2011 | Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) |
| TSH (SK) od 1. 5. 2019 | isobutane CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A |
| NPEL (SK) od 10. 2. 2018 | Acetón CAS č.: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | Acetón CAS č.: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |

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) | Acetón CAS č.: 67-64-1 | 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 |
|---|-------------------------|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 888 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 319 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 26 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 1 210 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 200 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 7/18



Safety Boots 400ml

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|---|--------------------------|--|
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 2 420 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 186 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 62 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 62 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 33,3 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 8,3 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,222 mg/kg | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,111 mg/kg | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - dermálne, lokálne účinky |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 4,76 mg/kg | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 31,1 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 7,78 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 8,89 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 4,44 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 0,929 mg/cm ² | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky |
| Pomaranč, sladký, extrakt 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 |
|---|--------------|--------------------------------|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 8/18



Safety Boots 400ml

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|--------------|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC pôda |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 10,6 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 1,06 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 100 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 30,4 mg/L | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 3,04 mg/L | ① PNEC sediment, morská voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 29,5 mg/kg | ① PNEC pôda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,0054 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,00054 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 1,8 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 1,32 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,13 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 0,262 mg/kg | ① PNEC pôda |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 | 3,33 mg/kg | ① PNEC Sekundárna otrava |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 5,4 mg/kg | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 0,54 mg/kg | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 2,1 mg/kg | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 1,3 mg/L | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 0,13 mg/L | ① PNEC sediment, morská voda |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 9/18



Safety Boots 400ml

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 0,261 mg/kg | ① PNEC pôda |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 | 5,77 mg/L | ① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 | 0,0011 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 | 0,00011 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 | 0,14 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 | 61,86 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 | 6,186 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| Didecyldimetylamóniumchlorid 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).

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 10/18



Safety Boots 400ml

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Aerosól

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristika

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 |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | nepoužiteľné | | |
| Teplota vzplanutia | nepoužiteľné | | |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | 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 |
| Sypná hmotnosť | nepoužiteľné | | |
| Rozpustnosť vo vode | miešateľný | 20 °C | |

charakteristiky 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

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: Nitrozylperchlorat

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 11/18



Safety Boots 400ml

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Môže nebezpečne reagovať s: Silné oxidačné činidlá, minerálne kyseliny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnite sa zahrievaniu.

Acetón

Vyhnite sa vystaveniu: Zdroje tepla, otvorený oheň

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Vyhnite sa vystaveniu: Teplu, 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: Kysličník 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 |
| ATE (orálny): >2 000 mg/kg |
| Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
| LD₅₀ orálny: 5 840 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan) |
| Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
| LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Králik) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan) |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) |
| isobutane CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 52 000 mg/L 2 h (Rat) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 12/18



Safety Boots 400ml

| |
|---|
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >20 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >50 mg/L 4 h (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan) |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik) |
| Rectifikované uhľovodíky, vedľajšie produkty syntetického procesu terpentínu a kyseliny, alkoholová frakcia Č. ES: 949-141-8 |
| LD₅₀ orálny: 3 200 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: 5 000 mg/kg (Králik) |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 |
| LD₅₀ orálny: 200 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 500 mg/L 4 h (Potkan) |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 |
| LD₅₀ kožný: 3 342 mg/kg (Králik) |
| (S)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg |
| Citral CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 |
| LD₅₀ orálny: 4 960 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: 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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 13/18



Safety Boots 400ml

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| |
|--|
| Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
| LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC ₅₀ : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo |
| EC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie) |
| EC ₅₀ : 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) |
| EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae) |
| LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge) |
| Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
| LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo |
| EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00 |
| ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00 |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodemus subspicatus) |
| LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae) |
| LC ₅₀ : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý)) |
| LOEC: 1 000 mg/L (Alge) |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| LC ₅₀ : 8 300 mg/L 4 d |
| LC ₅₀ : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| LC ₅₀ : 4 042 mg/L (ryby) |
| EC ₅₀ : 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : 8 300 mg/L (ryby) |
| EC ₅₀ : 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny) |
| NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia pulex) |
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 |
| LC ₅₀ : 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| EC ₅₀ : 0,307 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : 0,32 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| ErC ₅₀ : 150 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodemus subspicatus) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 14/18



Safety Boots 400ml

| |
|---|
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 |
| LC₅₀ : 0,7 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203 |
| EC₅₀ : 0,67 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202 |
| NOEC : 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B |
| ErC₅₀ : 150 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| Didcyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 |
| LC₅₀ : 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| EC₅₀ : 0,062 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) |
| NOEC : 0,01 mg/L (kôrovce, Daphnia magna) |
| NOEC : 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio) |
| Citral CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 |
| LC₅₀ : 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) |
| EC₅₀ : 6,8 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC₅₀ : 103,8 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) |

Doplnkové 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

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

| |
|---|
| Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
| Log K_{ow} : 1,09 |
| Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
| Log K_{ow} : 1,09 |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| Log K_{ow} : 0,05 |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| Log K_{ow} : -0,23 |
| Biokoncentračný faktor (BCF): 3 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 15/18



Safety Boots 400ml

| |
|--|
| (R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 |
| Log K_{ow}: 4,83 |
| Biokoncentračný faktor (BCF): 660 |
| Pomaranč, sladký, extrakt CAS č.: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 |
| Log K_{ow}: > 4 |
| Didecyldimetylamóniumchlorid CAS č.: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 |
| Biokoncentračný faktor (BCF): 81 |
| Citral CAS č.: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 |
| Biokoncentračný faktor (BCF): 89,72 |

12.4. Mobilita v pôde

Faktor klasifikácie: pôda / voda 17

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 16/18



Safety Boots 400ml

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) | Loďná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|--|--|---|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | |
| UN 1950 | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | |
| AEROSOLS | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | AEROSOLS | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | | | |
|  2.1 | nerelevantný |  2.1 |  2.1 |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| | nerelevantný | - | |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje | nerelevantný | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | | | |
| Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Klasifikačný kód: - Kód obmedzenia v tuneli: (D) | nerelevantný | Obmedzené množstvo (LQ): 1 L číslo EmS: F-D, S-U | Špeciálne predpisy: 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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 17/18



Safety Boots 400ml

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov |
| 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 ₅₀ | 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 ₅₀ | Stredná smrteľná koncentrácia |
| LD ₅₀ | 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 |
| 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 11. 4. 2024

Dátum tlače: 11. 4. 2024

Verzia: 3

Strana 18/18



Safety Boots 400ml

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN Organizácia Spojených národov
VOC Prchavé organické zmesi
ZNS centrálna 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 |
|---|---|---------------------|
| Aerosóly (<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 (<i>STOT SE 3</i>) | 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. |
| 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje