



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

arecal TOP CLEAN
Číslo artikla: 0895410500

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

1.2.1 Relevantné použitia

Čistiaci prostriedok

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť reca Slovensko s.r.o.
Vajnorská 134/B
831 04 Bratislava / SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Tel. +421/2/444 55 916
Fax +421/2/444 55 900
Homepage www.reca.sk
E-mail reca@reca.sk

Informačné oddelenie

Technické informácie reca@reca.sk

Karta bezpečnostných údajov sdb@chemiebuero.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.
STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Pomarančovník sladký, ext.

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár / aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

>=30% alifatické uhľovodíky
vonné látky CITRAL
vonné látky LIMONENE
vonné látky

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

Ostatné riziká

žiadne

**ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách****Výrobky typu:**

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
25 - <50	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
25 - <50	uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <15	Pomarančovník sladký, ext. CAS: 8028-48-6, EINECS/ELINCS: 232-433-8, Reg-No.: 01-2119493353-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Acute 1: H400
1 - <5	Propán-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <5	Oxid uhličitý CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Schladený skvapalnený plyn): H281

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutíZaistiť čerstvý vzduch.
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.**Po kontakte s pokožkou**Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.**Po kontakte s očami**Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**Po prehltnutí**Ihneď privolať lekára.
Nevyvolávať zvracanie.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Bolesť hlavy
Dráždivé účinky
Alergické reakcie**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.



5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vybuchujúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.
Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
Pri požiari sa môžu uvoľniť:
Nespálené uhľovodíky.
monoxid uhlíka (CO)

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.
Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať, nesmie sa dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepribližovať zdroje ohňa.
Zaistiť dostatočné vetranie.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.
Pri vniknutí výrobku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd informujte príslušný úrad.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.
Zvyšky a chytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. rozsievková zemina).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.
Použiť prístroje odlávajúce rozpúšťadlám.
Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia -
Zákaz fajčenia.
Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.
Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.
Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.
Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.
Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2



ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Propán-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
maximálna koncentrácia pracovných miest: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (EU)

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
osemhodinové: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2035 mg/m ³ .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 773 mg/kg bw/day.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 699 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 608 mg/m ³ .
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2085 mg/m ³ .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 477 mg/m ³ .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 26 mg/kg.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 319 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 89 mg/m ³ .

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
odpadových vôd (STP), 2251 mg/l.
krajiny, 28 mg/kg.



sedimentov (morská voda), 552 mg/kg.
sedimentov (sladkovodné), 552 mg/kg.
morská voda, 140,9 mg/l.
sladkovodné, 140,9 mg/l.

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.
Ochrana očí	Ochranné okuliare. (EN 166:2001)
Ochrana rúk	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. 0,7 mm Butylkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana tela	Nie je potrebné pri bežných podmienkach.
Iné	Plyny/páry/aerosoly nevdychovať. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaoberá. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
Ochrana dýchania	Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadte vhodnú dýchaciu masku. Krátkodobé filtračný prístroj, filter AX (DIN EN 14387).
Tepelná nebezpečnosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v sústavách životného prostredia	Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	aerosol
Farba	bezfarebný
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	nepoužiteľné
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Horná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	nepoužiteľné
Hustota [g/ml]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nerozpustný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita	nepoužiteľné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné
Bod tavenia [°C]	nepoužiteľné
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	nepoužiteľné



9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oxidovadlami.

Je možný vývin vznetlivých zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstrikovaní alebo rozhrňovaní.

Kvôli vysokému tlaku pary hrozí pri náraste teploty roztrhnutie nádob.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7

Silné zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznetlivé plyny/páry.



ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt
inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
orálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
Nebezpečné obsiahnuté látky
Pomarančovník sladký, ext., CAS: 8028-48-6
LD50, dermálne, Králik: > 2000 mg/kg.
LD50, orálne, Krysa: 5700 mg/kg.
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LD50, orálne, Krysa: > 5840 mg/kg.
LD50, dermálne, Krysa: > 2920 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: > 23,3 mg/l (4 h).
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
LD50, orálne, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, orálne, Krysa: 4750 mg/kg.
LD50, dermálne, Králik: 12800 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: 30 mg/l/4h.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá. Dráždivý Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Mutagenita	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Kancerogenita	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.



ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
Pomarančovník sladký, ext., CAS: 8028-48-6
EC50, Daphnia magna: 34,1 mg/l.
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/L.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Chovanie v čističkách	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Biologická odbúrateľnosť	Neobsahuje tenzidy.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

nepoužiteľné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.
Produkt nenechať nekontrolovane vniknúť do životného prostredia.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Likvidovať ako nebezpečný odpad.
Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

Odpad-č.

160504*

Nevyčistené obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
Plné/poloprázdne obaly zlikvidujte pri dodržaní úradných predpisov ako nebezpečný odpad.

Odpad-č.

150110*

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	1950
Vnútrozemská plavba (ADN)	1950
Námorná doprava podľa IMDG	1950
Letecká doprava podľa IATA IATA	1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID AEROSÓLY

- Klasifikačný kód 5F

- Bezpečnostné značky



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)

Vnútrozemská plavba (ADN) AEROSÓLY

- Klasifikačný kód 5F

- Bezpečnostné značky



Námorná doprava podľa IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane; (R)-p-mentha-1,8-diene)

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostné značky



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podľa IATA IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostné značky

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	2
Vnútrozemská plavba (ADN)	2
Námorná doprava podľa IMDG	2.1
Letecká doprava podľa IATA IATA	2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID áno

Vnútrozemská plavba (ADN) áno

Námorná doprava podľa IMDG MARINE POLLUTANT

Letecká doprava podľa IATA IATA áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EHS-PREDPISY 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014

TRANSPORT-PREDPISY ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK): neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.

- VOC (2010/75/ES) 97%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H281 Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H315 Dráždi kožu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ďalšie informácie

Postup klasifikácie

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“) H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. (Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)
 Skin Sens. 1: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Metóda výpočtu [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)

Zmenené položky

ODDIEL 2 pridané: Pomarančovník sladký, ext.
 ODDIEL 8 pridané: Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadíte vhodnú dýchaciu masku.
 ODDIEL 8 vymazané: Pri vysokých koncentráciách použite respirátor.

Copyright: Chemiebüro®