

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

| | |
|--------------|---------------------|
| QUICK OFF | |
| Látka / zmes | zmes |
| Číslo | 1 02.0014 |
| UFI | JSW3-WXRF-T20T-33ES |

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

Mazivo. Iba na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

| | |
|--------------------------|--|
| Meno alebo obchodné meno | RETECH SK, spol. s r. o. |
| Adresa | Priemyselná 278, Senica, 905 02 Slovensko |
| Telefón | +421(0)346510404 |
| E-mail | retech@retech.sk |
| Adresa www stránok | www.retech.com |

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

| | |
|--------|----------------|
| Meno | RETECH, s.r.o. |
| E-mail | info@retech.cz |

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

propán-2-ol

uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny

Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|---------------------------------|---|
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné upozornenia | |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P403 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zneškodnite nádobu podľa štátnych predpisov. |
| Doplňujúce informácie | |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25 | propán-2-ol | 25-<50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |
| CAS: 68920-06-9 EC: 920-750-0 Registračné číslo: 01-2119473851-33 | uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny | 25-<50 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | |
| CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32 | bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) | 10-<25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280 | |
| CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21 | propán | 10-<25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280 | |

QUICK OFF

Dátum vytvorenia 18. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|-------------------|------------------------|--|-------|
| CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27 | izobután | 2,5-<10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280 | |
| CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 Registračné číslo: 01-2119487078-27 | White mineral oil | 2,5-<10 | | |

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

neuvadené

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

neuvadené

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

neuvadené

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

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

neuvadené

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaistite dostatočné vetranie. Nesplachujte vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Nádrž otvárajte a zaobchádzajte s ňou opatrne. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Skladovacia trieda

2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0) | NPEL priemerný | 500 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 200 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 1000 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 400 ppm |

DNEL

| propán-2-ol | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia | Orálne | 26 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 319 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálne | 888 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačne | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |

QUICK OFF

Dátum vytvorenia 18. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

| uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny | | | | | |
|--|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačne | 2035 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálne | 773 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 608 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 699 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |
| Spotrebitelia | Orálne | 699 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | | |

8.2. Kontroly expozície

Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Kontaminovaný odev vyzlečte. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilňavé ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: > 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|--|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | bezfarebný |
| Zápach | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | -44,5 °C |
| Horľavosť | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | |
| dolný | 0,7 % |
| horný | 12,0 % |
| Teplota vzplanutia | -97 °C |
| Teplota samovznietenia | > 200 °C |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | údaj nie je k dispozícii |
| Kinematická viskozita | $\leq 20,5$ mm ² /s pri 40 °C |
| Rozpustnosť vo vode | takmer nerozpustný |
| Rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | 8300 hPa pri 20 °C |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | 0,677 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

Forma

aerosól

údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)

95,0 %

Obsah neprchavých látok (sušiny)

0,0 % objemu

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

643,1 g/l

Produkt nie je samozápalný.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

neuvedené

10.5. Nekompatibilné materiály

neuvedené

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| propán-2-ol | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne | LD ₅₀ | 5840 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | 13900 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | >25 mg/l | 4 hodiny | Potkan | |

| uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny | | | | | |
|--|------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
| Orálne | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálne | LD ₅₀ | >3100 mg/kg | | Potkan | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | >23,3 mg/l | 4 hodiny | Potkan | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

QUICK OFF

Dátum vytvorenia

18. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

| propán-2-ol | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|-----------------------------|------------|
| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC ₅₀ | 9714 mg/l | 24 hodín | Bezstavovce (Daphnia magna) | |
| LC ₅₀ | 9640 mg/l | 96 hodín | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | >100 mg/l | | Baktérie | |

uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|------------|----------------|---|------------|
| LL ₅₀ | >13,4 mg/l | 96 hodín | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 3 mg/l | 48 hodín | Bezstavovce (Daphnia magna) | |
| EL ₅₀ | 10-30 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

Chronická toxicita

| propán-2-ol | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|-------|------------|
| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LOEC | 1000 mg/l | 8 dní | Riasy | |

| uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny | | | | |
|---|-----------|----------------|---|------------|
| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| NOEC | 0,17 mg/l | 21 dní | Bezstavovce (Daphnia magna) | |
| LOEC | 0,32 mg/l | 21 dní | Bezstavovce (Daphnia magna) | |
| NOELR | 10 mg/l | 72 hodín | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (nemecký predpis; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

HP 3 „Horľavý“.

HP 4 „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.

HP 5 „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“.

HP 14 „Ekotoxický“.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt obsahuje Látky ohrozujúce životné prostredie: Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

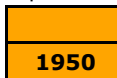
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1L

Vybrané množstvá

E0

Kód obmedzujúci tunel

(D)

Železničná preprava - RID**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

QUICK OFF

Dátum vytvorenia 18. 7. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

3.1

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení

>=30 % alifatické uhľovodíky

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Ďalšie údaje

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY. E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2.

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne: 150 (netto).

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne: 500 (netto).

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

| | |
|------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|---|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu hmlý/pár/aerosólov. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|-----------|---|
| P403 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zneškodnite nádobu podľa štátnych predpisov. |

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EL ₅₀ | Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov |
| EmS | Pohotovostný plán |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC ₅₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LL ₅₀ | Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov |
| log Kow | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NOEL | Hladina bez pozorovaného účinku |
| NOELR | Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Aerosol | Aerosól |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Gas | Horľavý plyn |

QUICK OFF

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 18. 7. 2024 | Číslo verzie | 3.1 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|------------|---|
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.1 nahradzuje verziu KBÚ z 19. 7. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.