



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Graffiti Remover Red

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

Príslušné identifikované použitia

graffiti odstraňovač

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plné znenia všetkých spomenutých a identifikovaných kategórií použitia sú uvedené v oddiele 16.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ECCLEAN s.r.o
Martina Rázusa 13
984 01 Lučenec
Slovensko

Telefón: +421 2 3359 5508
e-mail (kompetentná osoba)

info@blueandgreen.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Kapitola GHS | Trieda a kategória nebezpečnosti | | Kód(y) výstražného upozor- |
|--------------|--------------------------------------|--------|----------------------------|
| nenia | | | |
| 3.10 | akútna toxicita (orálna) | Cat. 4 | (Acute Tox. 4) H302 |
| 3.11 | akútna toxicita (inhalačná) | Cat. 4 | (Acute Tox. 4) H332 |
| 3.2 | žieravosť/dráždivosť pre kožu | Cat. 2 | (Skin Irrit. 2) H315 |
| 3.3 | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Cat. 2 | (Eye Irrit. 2) H319 |

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Pozor**

Piktogramy

GHS07





Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Výstražné upozornenia

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Označenie pre nebezpečné zložky: 1-butylpyrolidín-2-ón, izotrídekanol etoxylovaný

2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt obsahuje organické rozpúšťadla, ktoré môže spôsobiť odmastenie pokožky.
VOC: 0%.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nie je relevantné

3.2 Zmesi

Popis zmesi

| Názov látky | Identifikátor | hm. -% | Trieda a kategória nebezpečnosti | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES | Poznámky |
|-----------------------|---|---------|--|---|----------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | Č. CAS 3470-98-2 Č. ES 222-437-8 Č. REACH Reg. 01-2120062728- 48-xxxx | 40 - 60 | 3.10 Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 | |
| dimetyl-sukcinát | Č. CAS 106-65-0 Č. ES 203-419-9 Č. REACH Reg. 01-2119486681- 29-xxxx | 5 - 15 | 3.3 Eye Irrit. 2 | Eye Irrit. 2 / H319 | |

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

| Názov látky | Identifikátor | hm. -% | Trieda a kategória nebezpečnosti | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES | Poznámky |
|--------------------------------|--|--------|-------------------------------------|--|------------|
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | Č. CAS 111-90-0 Č. ES 203-919-7 Č. REACH Reg. 01-2119475105-42-xxxx | 5 - 15 | 3.3 Eye Irrit. 2 | Eye Irrit. 2 / H319 | |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | Č. CAS 34590-94-8 Č. ES 252-104-2 Č. REACH Reg. 01-2119991100-47-xxxx | 5 - 15 | | | S IOELV |
| izotridekanol etoxylovaný | Č. CAS 69011-36-5 Č. REACH Reg. 01-2119976362-32-xxxx | 1 - 5 | 3.1O Acute Tox. 4 3.3 Eye Dam. 1 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 | |

Poznámky

IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí

S: Organické rozpúšťadla

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Pri nadýchaní

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Postihnutú osobu do príchodu lekára pozorujte. Postihnutú osobu udržiavajte v teple a pokoji. Ak nastane zástava dychu, je potrebné začať s resuscitáciou. V prípade bezvedomia osobu umiestnite do stabilizovanej polohy. Privolajte záchrannú zdravotnú službu.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Pri kontakte s očami

Otvorené oči vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a dajú sa vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. Presvedčte sa, že bolo vypláchnuté horné aj spodné viečko. Volajte lekára.

Pri požití

Postihnutej osobe dajte vypiť väčšie množstvo vody a majte ju pod dohľadom. Ak stráca vedomie, okamžite vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nebolo nariadené lekárom. Ak postihnutý zvracia, držte hlavu v nízkej polohe, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Hlavu postihnutého držte v predklone tak, aby nedošlo k vdýchnutiu alebo prehltnutiu zvratkov. Postihnutú osobu udržiajte v teple a pokoji.

Popáleniny

Pri popálení oplachujte vodou, až kým bolesť neodoznie, pokračujte ďalších 30 minút.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento produkt obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlami môže dôjsť k narušeniu tukovej vrstvy kože. Koža môže byť potom náchylná na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov. Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte toto označenie alebo kartu bezpečnostných údajov, ak je to možné).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodná hmla, pena odolná voči alkoholu, prášok z hasiacich prístrojov, oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, ako napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu. V prípade požiaru sa vytvára hustý čierny dym, ktorý môže byť nebezpečný pre ľudské zdravie. Hasiči by mali pri hasení používať primeraný ochranný odev. Uzatvorené nádoby so zmesou nachádzajúce sa v blízkosti požiaru ochladzovať vodou. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Nebezpečný produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite vhodný dýchací prístroj. Noste vhodný ochranný odev.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s rozliatým produktom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne zvláštne požiadavky.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Uniknutý produkt pokryte pieskom, pilinami, zeminou, vermikulitom, kremelinou a pozbierajte do nádob určených na likvidáciu odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Informácie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch pozri oddiel 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte vždy v pôvodnom obale. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tento produkt by mal byť používaný len na účely uvedené v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Krajina | Názov faktora | Č. CAS | Identifikátor | Priemerný [ppm] | Priemerný [mg/m ³] | Krátkodobý [ppm] | Krátkodobý [mg/m ³] | Zdroj |
|---------|--------------------------------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|------------|
| EU | [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | IOELV | 100 | 308 | 200 | 616 | 2000/39/ES |
| SK | [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | NPEL | 50 | 308 | | | NV SR Z.z. |

Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• relevantné DNEL zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
|--------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 50 mg/kg | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 37 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 18 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 25 mg/kg | ľudia, dermálny | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 18 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 25 mg/kg | ľudia, orálny | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | DNEL | 9 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - miestne účinky |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | DNEL | 65 mg/kg | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | DNEL | 310 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | DNEL | 15 mg/kg | ľudia, dermálny | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | DNEL | 37,2 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | DNEL | 1,67 mg/kg | ľudia, orálny | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

• relevantné PNEC zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
|------------------------|----------|---------------------|-----------------|------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 0,74 mg/l | neznáme | skladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 0,074 mg/l | neznáme | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 500 mg/l | neznáme | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
|---------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 2,47 mg/kg | neznáme | sladkovodné sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 0,247 mg/kg | neznáme | morský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | PNEC | 0,15 mg/kg | neznáme | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 70,2 mg/kg | bentické organizmy | sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 7,02 mg/kg | pelagické organizmy | sedimenty | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 19,2 mg/l | vodné organizmy | skladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 1,92 mg/l | vodné organizmy | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 4.168 mg/l | mikroorganizmy | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 2,74 mg/kg | suchozemské organizmy | pôda | krátkodobé (jednorázové) |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]p ropanol | 34590-94-8 | PNEC | 192 mg/l | vodné organizmy | voda | nepretržitý |

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia. Limitné hodnoty by mali byť kontrolované pravidelne.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE. Na pracovisku zabezpečte fontánu pre výplach očí alebo bezpečnostnú sprchu. Po manipulácii starostlivo umyte exponované časti.

Ochrana očí/tváre

Používajte tvárový štít. Ako alternatívu môžete použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc. Odporúčany typ rukavíc: 4H: >480 minút (permeácia: úroveň 6).



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

• iných častí tela

Mal by byť použitý ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne zvláštne požiadavky.

Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne požiadavky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--|
| Fyzikálny stav | tekutý (gél) |
| Farba | červená |
| Zápach | príjemný |
| hodnota pH | 7 |
| Teplota topenia/tuhnutia | neurčené |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | neurčené |
| Teplota vzplanutia | neurčené |
| Rýchlosť odparovania | neurčené |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | nie je relevantné (kvapalina) |
| Limity výbušnosti | neurčené |
| Tlak pár | neurčené |
| Hustota | 1,05 g/cm ³ |
| Relatívna hustota | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť | Vo vode nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | neurčené |
| Teplota samovznietenia | neurčené |
| Viskozita | neurčené |
| Výbušné vlastnosti | žiadne |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |

9.2 Iné informácie

Údaje chýbajú.

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddiele 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zvýšenej teplote (napr. slnečné žiarenie) môže vzniknúť pretlak.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny - silné zásady - silné oxidačné činidlá - silné redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobok nepodlieha degradácii ak je používaný v súlade popisom v oddiele 1.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

• Akútna toxicita zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Cesta expo- zície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy |
|--------------------------------|------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|--------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | ústne | LD50 | 300 mg/kg | potkan |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | kožné | LD50 | >2000 mg/kg | králik |
| dimetyl-sukcinát | 106-65-0 | ústne | LD50 | 8191 mg/kg | potkan |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | ústne | LD50 | 6031 mg/kg | potkan |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | kožné | LD50 | 9143 mg/kg | králik |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | inhalácia: para | LC50 | >5240 mg/m ³ /4h | potkan |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | ústne | LD50 | 5130 mg/kg | potkan |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | kožné | LD50 | 9500 mg/kg | králik |
| izotridekanol etoxylovaný | 69011-36-5 | ústne | LD50 | >300 mg/kg | potkan |
| izotridekanol etoxylovaný | 69011-36-5 | kožné | LD50 | >2000 mg/kg | králik |

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako zmes predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

Dlhodobé účinky

Produkt obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri opakovanej expozícii organickým rozpúšťadlami môže dôjsť k narušeniu tukovej vrstvy kože. Koža môže byť potom náchylná na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov. Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože, očí alebo dýchacích orgánov. Takto zasiahnuté miesto je náchylné na prijímanie nebezpečných látok, napr. alergénov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Doba expozície |
|--------------------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | LC50 | >100 mg/l | ryba | 96 hodiny |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | EC50 | 130 mg/l | riasy | 72 hodiny |
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | EC50 | >100 mg/l | perloočka | 48 hodiny |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | LC50 | 6.010 mg/l | ryba | 96 hodiny |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | EC50 | 1.982 mg/l | perloočka | 48 hodiny |
| 2-(2-etoxyetoxy)etanol | 111-90-0 | EC50 | 100 mg/l | riasy | 96 hodiny |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propánol | 34590-94-8 | LC50 | 1.000 mg/l | ryba | 96 hodiny |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propánol | 34590-94-8 | LC50 | 1.919 mg/l | vodné bezstavovce | 48 hodiny |
| izotridekanol etoxylovaný | 69011-36-5 | LC50 | >10 mg/l | ryba | 96 hodiny |
| izotridekanol etoxylovaný | 69011-36-5 | EC50 | >10 mg/l | perloočka | 48 hodiny |
| izotridekanol etoxylovaný | 69011-36-5 | EC50 | >10 mg/l | riasy | 72 hodiny |



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Izotridekanol etoxylovaný: bidegradácia >60% (test uvoľňovania CO₂),
2-(2-etoxyetoxy)etanol: bidegradovateľný = 90% (modifikovaný OECD skríningový test) B.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

| Názov látky | Č. CAS | Log KOW |
|--------------------------------|------------|---------|
| 1-butylpyrolidín-2-ón | 3470-98-2 | 1,265 |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | 0,35 |

12.4 Mobilita v pôde

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol: LogKoc = 0,355565 (vysoký potenciál mobility),
2-(2-etoxyetoxy)etanol: LogKoc = 0,349226 (vysoký potenciál mobility),
1-butylpyrolidín-2-ón LogKoc = 1,0801535, vypočítaný z LogPow (vysoký potenciál mobility).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Kontaminované obaly zneškodnite rovnako ako zmes.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.4 Obalová skupina

Nepodlieha predpisom o preprave.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadna. Neohrozuje životné prostredie podľa predpisov o preprave nebezpečných vecí.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú dostupné žiadne informácie.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú dostupné žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 61/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|------------|---|
| 2000/39/ES | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES |
| Acute Tox. | akútna toxicita |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| č. ES | ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie) |
| č. index | indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008 |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvodená minimálna hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku) |
| Eye Dam. | vážne poškodzuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé pre oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| log KOW | n-oktanol/voda (log KOW) |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant") |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) |
| ppm | parts per million (počet častíc na milión) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Graffiti Remover Red

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 19.06.2015

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-------------|--------------------------|
| Skin Corr. | žieravé pre kožu |
| Skin Irrit. | dráždivé pre kožu |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 453/2010/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|---------------------------------|
| H302 | škodlivý po požití |
| H315 | dráždi kožu |
| H318 | spôsobuje vážne poškodenie očí |
| H319 | spôsobuje vážne podráždenie očí |
| H332 | škodlivý pri vdýchnutí |

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.