



Štítok o bezpečnosti GRES

Štítok o bezpečnosti z 1/10/2018, revízia 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: GRES
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Čistiaci prostriedok na tvrdé povrchy.
Profesionálne použitia (SU22) - Produkty na umývanie a čistenie (PC35)
Neodporúčané použitia:
Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca:
SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Societa' con Unico Socio
15060 Borghetto Borbera (AL) Italia
Tel. +39 0143 631.1
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
regulatory.affairs@sutter.it
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Medzinárodné núdzové číslo: Telefón: 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
-  Nebezpečenstvo, Skin Corr. 1A, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 -  Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné poradenstvo:

P280 Chrániť oči.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Štítok o bezpečnosti GRES

Obsahuje

2-AMINOETANOL
DODECYLBENZÉNSULFONÁT DRASELNÝ
2-PROPYLHEPTANOL ETOXYLOVANÝ PROPOXYLOVANÝ

Obsah výrobku:

mydlo, aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo < 5 %
aktívne látky

Obsahuje aj: Parfumy

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužije sa, prostriedok je zmes.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

>= 5% - < 7% 2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL

REACH No.: 01-2119475104-44, Číslo Index: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC:
203-961-6



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 3% - < 5% 2-AMINOETANOL

REACH No.: 01-2119486455-28, Číslo Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC:
205-483-3



3.2/1B Skin Corr. 1B H314



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5% DODECYLBENZÉNSULFONÁT DRASELNÝ

CAS: 27177-77-1, EC: 248-296-2



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Štítok o bezpečnosti GRES

>= 1% - < 3% KOKOSÁT DRASELNÝ
CAS: 61789-30-8, EC: 263-049-9

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 1% - < 3% 2-PROPYLHEPTANOL ETOXYLOVANÝ PROPOXYLOVANÝ
CAS: 166736-08-9

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.5% - < 1% HYDROXID DRASELNÝ
REACH No.: 01-2119487136-33, Číslo Index: 019-002-00-8, CAS: 1310-58-3, EC:
215-181-3

 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržite viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

NEVYVOLÁVAJTE dávenie.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne dopady:

Silné podráždenie pokožky a očí v prípade styku.

Podráždenie zažívacieho systému v prípade prehltnutia.

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Hasiace prostriedky
 - Vhodné hasiace prostriedky:
 - Voda.
 - Oxid uhličitý (CO₂).
 - Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:
 - Žiadny.
- 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
 - Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).
 - Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.
 - Horenie spôsobuje ťažký dym.
- 5.3. Rady pre požiarnikov
 - Používajte vhodné dýchacie prístroje.
 - Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.
 - Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.
 - Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
 - Noste osobné ochranné prostriedky.
 - Premiestnite osoby do bezpečia.
 - Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
 - Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
 - Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
 - V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
 - Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
 - Umyte veľkým množstvom vody. Na odvedenie produktu do zberných nádrží.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
 - Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
 - Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
 - Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
 - Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
 - Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
 - Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
 - Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
 - Skladujte v priestore vyhradenom pre zásadité produkty, udržiajte mimo dosah kyselín a oxidačných prvkov na báze kyslíku či kyseliny peroctovej.
 - Skladujte mimo dosah slnečného žiarenia.
 - Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste.
 - Neskladujte v otvorených či neoznačených nádobách.
 - Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
 - Nekompatibilné látky:
 - Kyseliny, oxidanty na báze kyslíka, kyselina peroctová, organické látky.
 - Skladujte v priestore vyhradenom pre zásadité produkty, udržiajte mimo dosah kyselín a oxidačných prvkov na báze kyslíku či kyseliny peroctovej.

Štítok o bezpečnosti GRES

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Pozri aj odsek 7.2.

Žiadna. Vid' i nasledujúci paragraf č.10.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne, pozri odsek 1.2.

ODDIEL 8: Kontrolы expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity pracovnej expozície, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

EÚ - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

EÚ - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Poznámky: Eye and skin irr

HYDROXID DRASELNÝ - CAS: 1310-58-3

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Poznámky: URT, eye, and skin irr

Limitné hodnoty expozície DNEL

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity expozície DNEL, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

Priemyslový pracovník: 67.5 03 - Spotrebiteľ: 40.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 83 mg/kg - Spotrebiteľ: 50 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 101.2 03 - Spotrebiteľ: 60.7 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 1.25 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Priemyslový pracovník: 1 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.24 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 3.3 03 - Spotrebiteľ: 2 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá (opakovaná)

Spotrebiteľ: 3.75 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

HYDROXID DRASELNÝ - CAS: 1310-58-3

Priemyslový pracovník: 1 03 - Spotrebiteľ: 1 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 1 03 - Spotrebiteľ: 1 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity expozície PNEC, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.11 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.44 mg/kg

Štítok o bezpečnosti GRES

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.32 mg/kg

Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 56 mg/kg

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.1 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 4.4 mg/kg

Cieľ: Vzduch - Hodnota: 11 mg/l

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0085 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.085 mg/l

Cieľ: Vzduch - Hodnota: 0.028 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0434 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0367 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.434 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu (eg. EN 14605 v prípade rozstreknutia alebo EN 13982 v prípade prachu).

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu (EN 388 - EN 374 kaitsefaktor 6, vastavuses läbimurdelise ajaga >480 minutes).

Tüüpidi suure erinevuse tottu pidage kinni tootja kasutusjuhendist vastavalt paragrahvis 3.2 loetletud ainetele.

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:

Produkt nie je horľavý ani výbušný - pozrite odsek 2.1. Produkt neobsahuje výbušné komponenty.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Kontroly expozície prostredia:

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Pozri aj odsek 6.2.

Vhodné technické kontroly:

Za bežných podmienok žiadne ďalšie technické kontroly vhodné pre produkt.

Pozrite aj časť 1.2, časť 7 a Scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vzhľad a farba:	Číra tekutina, Žltá	Vizuálny	--
Pach:	Citrus	Čuchový	--
Prach pachu:	Zjavný	Čuchový	--
pH:	> 13,0	--	Odhadovaná hodnota na základe chemických/fyzikálnych vlastností komponentov
Bod tavenia / mrazenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný

Počiatkový bod varu a rozsah varu:	≥ 100 °C	--	Odhadovaná hodnota na základe chemických/fyzikálnych vlastností komponentov
Bod vzplanutia:	> 65 °C	--	Odhadovaná hodnota na základe chemických/fyzikálnych vlastností komponentov
Rýchlosť vyparovania:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Tlak pary:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Hustota pár:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Relatívna hustota:	1.048 g/ml	Nástrojová kontrola	--
Rozpustnosť vo vode:	Celkom	--	Interné testy
Roypustnosť v oleji:	Čiastočne	--	Interné testy
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	< 1000	--	Hodnota odhadovaná na základe rozpustnosti zmesi.
Teplota samozapálenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Teplota rozkladu:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Viskozita:	< 10 cP	--	Odhadovaná orientačná hodnota. Neviskózna zmes.
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný
Okysličovacie vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Miešateľnosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Rozpustnosť v tukoch:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Vodivosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Charakteristické vlastnosti skupín látok	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

10.2. Chemická stabilita

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Štítok o bezpečnosti GRES

- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
Skladujte v priestore vyhradenom pre zásadité produkty, udržiajte mimo dosah kyselín a oxidačných prvkov na báze kyslíku či kyseliny peroctovej.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami. Pozri aj odsek 1.2 a 7.2.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Kyseliny, oxidanty na báze kyslíka, kyselina peroctová, organické látky.
Skladujte v priestore vyhradenom pre zásadité produkty, udržiajte mimo dosah kyselín a oxidačných prvkov na báze kyslíku či kyseliny peroctovej.
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

GRES

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1A H314

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1 H318

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 2410 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 2764 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 29 ppm - Trvanie: 2h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Nie - Zdroj: OECD 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Áno - Zdroj: OECD 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: SKIN_INHAL Negatívne

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne

f) karcinogenita:

Skúška: Karcinogénny Negatívne

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: Toxický pre reprodukciu Negatívne

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1089 mg/kg - Zdroj: OECD 401

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 2504 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1.48 mg/l - Trvanie: 4h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Druhy: Králik Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: SKIN_INHAL Negatívne

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

STOT I

2-PROPYLHEPTANOL ETOXYLOVANÝ PROPOXYLOVANÝ - CAS: 166736-08-9

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 300 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Zdroj: OECD 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: SKIN_INHAL Negatívne - Zdroj: OECD 406

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Zdroj: Ames test

HYDROXID DRASELNÝ - CAS: 1310-58-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 273 mg/kg - Zdroj: OECD 401

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči Pozitívne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

GRES

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 1300 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Lepomis macrochirus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: *Daphnia* > 100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Scenedesmus subspicatus

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: FANGHI > 1995 mg/l - Trvanie h: 0.5

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 349 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Cyprinus carpio

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 170 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Carassius auratus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: *Daphnia* = 65 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 2.5 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Selenastrum capricornutum

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 22 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Scenedesmus subspicatus

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Algae = 1 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Selenastrum capricornutum

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Fish = 1.24 mg/l - Trvanie h: 984 - Poznámky:

Oryzias latipes

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: *Daphnia* = 0.85 mg/l - Trvanie h: 504 -

Poznámky: *Daphnia magna*

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: FANGHI = 110 mg/l - Trvanie h: 16 - Poznámky:

Pseudomonas putida

2-PROPYLHEPTANOL ETOXYLOVANÝ PROPOXYLOVANÝ - CAS: 166736-08-9

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 10 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Brachydanio rerio

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: *Daphnia* > 10 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae > 10 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Scenedesmus subspicatus

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Algae > 1 mg/l - Poznámky: *Desmodesmus*

subspicatus

HYDROXID DRASELNÝ - CAS: 1310-58-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 80 mg/l - Trvanie h: 24 - Poznámky:

Mosquito fish

Štítok o bezpečnosti GRES

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG14 - Trvanie h: 28gg - %: 80-90

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG09 - Trvanie h: 21GG - Poznámky: 90%

2-PROPYLHEPTANOL ETOXYLOVANÝ PROPOXYLOVANÝ - CAS: 166736-08-9

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG13 - Trvanie h: 28gg - %: >60

Činidlá obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biologickej odbúrateľnosti stanovenými v Nariadení (ES) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Všetky sprievodné údaje sú uchovávané k dispozícii pre príslušné orgány členských štátov a budú predložené týmto orgánom na požiadanie či na žiadosť výrobcu čistiaceho prostriedku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL - CAS: 112-34-5

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.56

2-AMINOETANOL - CAS: 141-43-5

Bioakumulácia: 2

12.4. Mobilita v pôde

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky a symptómy pre životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc. Nevyhadzujte do zeme ani do odpadov. Pozrite aj odsek 6.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1. Číslo OSN

ADR-UN Number: 1760

IATA-UN Number: 1760

Štítok o bezpečnosti GRES

- IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
- ADR-Shipping Name: RIERAVÁ KVAPALINA, N.I.Š. (hydroxid draselný, 2-aminoetanol)
- IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, 2-aminoethanol)
- IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, 2-aminoethanol)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- ADR-Class: 8
- ADR - Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80
- IATA-Class: 8
- ADR/IATA/IMDG-Label: 8
- IMDG-Class: 8
- 14.4. Obalová skupina
- ADR-Packing Group: III
- IATA-Packing group: III
- IMDG-Packing group: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
- ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
- ADR-Subsidiary risks: -
- ADR-S.P.: 274
- ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): E
- IATA-Passenger Aircraft: 852
- IATA-Subsidiary risks: -
- IATA-Cargo Aircraft: 856
- IATA-S.P.: -
- IATA-ERG: 8L
- IMDG-S.P.: 223 274
- IMDG-EmS: F-A , S-B
- IMDG-Subsidiary risks: -
- IMDG-Stowage and handling: Category A SW2
- IMDG-Segregation: -
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
- Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
- Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
- Nariadenie (EÚ) 2015/830
- Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)

Štítok o bezpečnosti GRES

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
 Žiadna
 Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:
 Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
 D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
 Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
 Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
 NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie, pre pokyny pre bezpečnú manipuláciu pozrite odsek 7 a 8 a scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadna

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1A, H314	Na základe údajov z testov (pH)
Eye Dam. 1, H318	Na základe údajov z testov (pH)

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Ovodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EC0/10/20/50/100:	Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC0/10/20/50/100:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD0/10/20/50/100:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
NOEC:	Neboli zistené žiadne koncentrácie s dopadom
NOAEL(R)/NOAEC:	Neboli zistené žiadne nežiadúce účinky Hladina(opakovaná)/Koncentrácia
OECD:	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Štítok o bezpečnosti GRES

PRÍLOHA I

ODBORNÝ PROSTRIEDOK - ČISTIACE PROSTRIEDKY NA TVRDÉ POVRCHY

Názov scenára expozície	
Čistiaci prostriedok na všeobecné umývanie: Manuálny proces.	
Popis použitia	
Sektorové použitie	SU22 – Profesionálne použitia
Kategória produktu	PC35 – Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
Popis činností/procesov zohľadnených v scenári expozície	
Zriedte vodou podľa pokynov na etikete podľa potreby.	
Používajte nasledovné pokyny na použitie uvedené na etikete.	
Nechajte pôsobiť.	
Podľa potreby opláchnite.	
Frekvencia a doba trvania	
Fáza používania	- 1-krát denne pre denné čistiace prostriedky - Pravidelne pre špecifické čistiace prostriedky
Relevantné limitné hodnoty zložiek, pokiaľ sú k dispozícii, sú uvedené v časti 8 SDS.	
Fyzický vzhľad a koncentrácia	
Kvapalný. Na riedenie či pripravený na použitie.	
V časti 2 SDS produktu a na etikete je uvedená klasifikácia zmesi.	
Klasifikácia zmesi vychádza z klasifikácie zložiek a chemických/fyzikálnych vlastností uvedených v časti 9 SDS produktu.	
Podmienky používania	
Izbová teplota	
Dobré celkové vetranie na pracovisku je dostatočné.	
Ochrana	
Pozrite časť 8 SDS produktu, kde nájdete podrobnejšie informácie o OOP.	Predpokladá sa školenie pracovníkov o používaní a údržbe OOP.
Nejedzte a nepite, nefajčite.	Vyhňte sa styku s poškodenou pokožkou.
Nepoužívajte otvorený oheň.	Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
Po použití si umyte ruky.	
V prípade náhodného úniku: zriedte vodou a osušte.	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Dodržujte pokyny uvedené na etikete alebo v technickej karte. Uplatňujte správne hygienické postupy uvedené v časti 7 SDS.	
Ekologické opatrenia	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Pre eko-toxikologické informácie o zmesi a nebezpečné zložky pozrite časť 12 SDS.	
Pre likvidáciu pozrite časť 13 SDS.	

Poznámka:

SDS: Bezpečnostná dátová karta

OOP: Osobné ochranné prostriedky