



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL DE-ICER
Kód produktu : CRX492, 09727020; 09727021; 09727025; AT08I; 50401

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

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC0 Údržba vozidiel. PC4 Odmrazovač okien.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poľsko
Telefón : +48 22 822 5390
E-mail : msds@kemetyl.com
Webová stránka : www.kemetyl.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:
PL - Telefón : +48 22 822 5390 (Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:
Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166 (24/7)

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Horľavá kvapalina, kategórie 3. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2.

Zdravotné účinky : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Fyzikálno-chemické účinky : Horľavý.
Environmentálne účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.
Ďalšie informácie : Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H373 kidneys Môže spôsobiť poškodenie obličky pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 aerosol Nevdychujte aerosóly.

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml a technicky nemožné uviesť všetky frázy:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H373 kidneys Môže spôsobiť poškodenie obličky pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P260 aerosol Nevdychujte aerosóly.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplňkové označovania (všetky veľkosti balenia)
 : Obsahuje: etán-1,2-diol .

Ďalšie informácie : V súlade s nariadenia (ES) č. 1272/2008 musí balenie tohto výrobku obsahovať hmatateľné varovanie o nebezpečenstve.

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

| Názov látky | Koncentráciou (w/w) (%) | CAS- číslo | EC- číslo | Všimnúť si | REACH číslo |
|---------------|-------------------------|------------|-----------|------------|------------------|
| Etanol | 25 - < 50 | 64-17-5 | 200-578-6 | | 01-2119457610-43 |
| etán-1,2-diol | 10 - < 25 | 107-21-1 | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 |
| Propán-2-ol | 0,1 - < 1 | 67-63-0 | 200-661-7 | | 01-2119457558-25 |
| Butanón | 0,1 - < 1 | 78-93-3 | 201-159-0 | | 01-2119457290-43 |

| Názov látky | Trieda nebezpečnosti | H-viet | Piktogramy | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| Etanol | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 | H225; H319 | GHS02; GHS07 | H319 : C >= 50 % |
| etán-1,2-diol | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 | |
| Propán-2-ol | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 | H225; H319; H336 | GHS02; GHS07; GHS07 | |
| Butanón | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 | H225; H319; H336; EUH066 | GHS02; GHS07; GHS07 | |

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Dopravte na čerstvý vzduch. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. V prípade pretrvávania podráždenia sa obráťte na lekára.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. Konzultovať s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a kašľanie.
- Kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Môže spôsobiť bodanie v očiach a začervenanie.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Poznámka k lekárovi :
Všeobecné : Riziko metabolickej acidózy.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhľnatý (CO₂). Pena odolná voči alkoholu. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.
- expozície
- Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Speciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatým alebo uvoľneným materiálom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Tvorba (plynov) v nízkych oblastiach vytvára riziko udusenía.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze.
- Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Zvyšky absorbujte do piesku alebo iného inertného materiálu. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Elektrostatický výboj môže spôsobiť požiar. Elektrickú spojitosť zabezpečte spojením a uzemnením (ukostrením) všetkých zariadení. Nevdychujte aerosóly. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste (<35 °C). Chráňte pred slnečným svetlom. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.

Neodporúčané obal : Ocele (okrem nehrdzavejúcej ocele).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov. Nesmí sa používať vnútri vozidla - určené len pre vonkajšie použitie.

ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m³):

| Chemický názov | Krajina | NPEL 8 hodina (mg/m ³) | NPEL krátkodobý (mg/m ³) | Komentáre | Zdroj |
|----------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|
| Etanol | SK | 960 | 1920 | Kategória II | |
| etán-1,2-diol | EC | 52 | 104 | Skin | |
| etán-1,2-diol | SK | 52 | 104 | Kategória I, Kožou | |
| Propán-2-ol | SK | 500 | 100 | Kategória II | |
| Butanón | EC | 600 | 900 | - | |
| Butanón | SK | 600 | 900 | Kategória I | |

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

| Chemický názov | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobí | DNEL, dlhodobej |
|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| | | | |

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | | Lokálne účinky | Systémové účinky | Lokálne účinky | Systémové účinky |
|---------------|------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Etanol | Inhalation | 1900 mg/m ³ | | 35 mg/m ³ | 950 mg/m ³ |
| etán-1,2-diol | Dermal | | | | 343 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 106 mg/kg bw/day |
| Propán-2-ol | Inhalation | | | | 888 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 500 mg/m ³ | | |
| Butanón | Inhalation | | | | 1161 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 600 mg/m ³ |
| | Inhalation | | | | |

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľa:

| Chemický názov | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobí | | DNEL, dlhodobej | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | | Lokálne účinky | Systémové účinky | Lokálne účinky | Systémové účinky |
| Etanol | Inhalation | 950 mg/m ³ | | 7 mg/m ³ | 114 mg/m ³ |
| etán-1,2-diol | Dermal | | | | 206 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 87 mg/kg bw/day |
| Propán-2-ol | Dermal | | | | 53 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 319 mg/kg bw/day | | |
| | Dermal | | 89 mg/m ³ | | |
| | Inhalation | | 26 mg/kg bw/day | | |
| Butanón | Oral | | 412 mg/kg bw/day | | |
| | Dermal | | 106 mg/m ³ | | |
| | Inhalation | | 31 mg/kg bw/day | | |
| | Oral | | | | |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

| Chemický názov | Spôsob expozície | Sladkej vode | Morskej vode | |
|----------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Etanol | Water | 0,96 mg/l | 0,79 mg/l | |
| | Sediment | 3,6 mg/kg | 2,9 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2,75 mg/l |
| | ČOV | | | 580 mg/l |
| | Soil | | | 0,63 mg/kg |
| | Oral | | | 0,72 mg/kg food |
| etán-1,2-diol | Water | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | ČOV | | | 199,5 mg/l |
| | Soil | | | 1,53 mg/kg |
| Propán-2-ol | Water | 140,9 mg/l | 140,9 mg/l | |
| | Sediment | 552 mg/kg | 552 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 140,9 mg/l |
| | ČOV | | | 2251 mg/l |
| | Soil | | | 28 mg/kg |
| | Oral | | | 160 mg/kg food |
| Butanón | Water | 55,8 mg/l | 55,8 mg/l | |
| | Sediment | 284,74 mg/kg | 284,7 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 55,8 mg/l |
| | ČOV | | | 709 mg/l |
| | Soil | | | 22,5 mg/kg |
| | Oral | | | 1000 mg/kg food |

8.2. Kontroly expozície



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické opatrenia | : Používajte len na dobre vetranom mieste. Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami. |
| Hygienické opatrenia | : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| Osobná ochrana: | |
| Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie. | |
| Ochrana tela | : Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadne špeciálne ochranné priemyselné oblečenie. |
| Ochrana dýchacích ciest | : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140. |
| Ochrana rúk | : Pri bežných podmienkach sa nevyžaduje používanie špeciálnych rukavíc. Rukavice používajte v prípade častého alebo dlhodobého použitia a v prípade veľkoobjemovej expozície v súlade s EN 374. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 6 hodín. |
| Ochrana zraku | : Používajte vhodné ochranné okuliare, ak existuje riziko možného očný kontakt. |

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo | : Kvapalna. | |
| Farba | : Modrý. | |
| Zápach | : Charakteristika. | |
| Prahová hodnota zápachu | : Neuvedené. | |
| pH | : 6,75 | |
| Rozpustnosť vo vode | : Rozpustný. | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neaplikovateľné. | Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi. |
| Teplota vzplanutia | : 25 °C | Uzatvorený kelímok. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Neaplikovateľné. | Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia. |
| Teplota samovznietenia | : > 304 °C | |
| Teplota varu/destilačný rozsah | : 78 °C | |
| Teplota topenia/rozsah teploty topenia | : -60 °C | |
| Výbušné vlastnosti | : Nie je výbušný. | |
| Výbuch limity (% vo vzduchu) | : Neuvedené. | Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 3,2 (etán-1,2-diol) |
| | | Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 19 (Etanol) |
| Oxidačné vlastnosti | : Neaplikovateľné. | Neobsahuje oxidačné látky. |
| Teplota rozkladu | : Neaplikovateľné. | |
| Viskozita (20°C) | : 19 mm ² /sec | (1 mm ² /sec = 1cSt) |
| Viskozita (40°C) | : 1 mm ² /sec | |
| Tlak pár (20°C) | : > 2300 Pa | |
| Relatívna hustota pár | : > 1 | (vzduchu = 1) |
| Relatívna hustota (20°C) | : 0,96 g/ml | |
| Vlastnosti častíc | : Neaplikovateľné. | Kvapalna. |

9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť : Pozrite v časti 7.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Uchovávajúte oddelene od oxidačných činidiel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neuvedené.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

Inhalácia

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 9,269 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Poleptanie/
podráždenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a kašľanie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s pokožkou

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/
podráždenie : Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje kožné senzibilizátory. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s očami

- Poleptanie/
podráždenie : Možné mierne podráždenie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Požítím



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť prekážky zraku.
- Aspirácia : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Neobsahuje látku/látky s rizikom vdychnutia.
- Chronická toxicita : Možnosť orgánu alebo orgánovú poškodenie systému z predĺženej expozície. Cieľových orgánov: Obličky. Účinok: Môže spôsobiť nefrolitiázy.
- Poleptanie/
podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.
- Karcinogenita : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Reprodukčná toxicita : Vývin: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxikologicke informacie:

| Chemický názov | Vlastníctvo | | Metóda | Test zvieratá |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| etán-1,2-diol | NOAEL (vývoj, perorálna) | 250 mg/kg bw/d | | Rat |
| | LD50 (dermálnou) | 10600 mg/kg bw | | |
| | Mutagenita | Nie je mutagénny | | |
| | Genotoxicite - in vitro | Nie je genotoxický | | |
| | Podráždenie pokožky | Nedráždivé | | Králik |
| | Scitlivenie pokožky | Nespôsobuje scitlivenie | OECD 406 | Morski prašiček |
| | NOEL (inhalácia) | 71 mg/m ³ | | |
| | LD50 (ústny) | 7712 mg/kg bw | ----- | Rat |
| | Podráždenie očí | Nedráždivé | | Králik |
| | LD50 (orálne) - odhad | 500 mg/kg bw | | |
| | LC50 (inhalačne) | > 2500 mg/m ³ | ----- | Rat |
| | LC50 (inhalačne) - odhad | > 5000 mg/m ³ | | |
| | NOAEL (ústny) | 150 mg/kg bw/d | OECD 452 | Rat |
| | NOEL (karcinogenita, ústny) | 1000 mg/kg bw/d | | Rat |

Ďalšie informácie : etán-1,2-diol Existuje rozdiel medzi orálnou akútnou toxicitou medzi hlodavce a ľuďmi, ľudia sú viac náchylnejší ako hlodavce. Odhadovaná životu nebezpečná dávka pre človeka je 100 mililitrov.

11.2. Information on other hazards

Vlastnosti endokrinných : Neaplikovateľné.

disruptorov (rozvracačov)

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Vypočítaná LC50 (ryby): 5392 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky) : 380 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Stálosť a odbúrateľnosť : Žiadne konkrétne informácie známe. Činidlá obsiahnuté v tomto prípravku sú v zhode s kritériami biologického rozkladu, ktoré stanovuje nariadenie (EK) 648/2004 o detergentoch.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Žiadne konkrétne informácie známe.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : V prípade, že sa výrobok dostane do pôdy, bude veľmi pohyblivý a môže kontaminovať spodnú vodu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Neaplikovateľné.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku a neprázdny balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie. Nevyčistené sudy neprepichovať, nerezte alebo nezvárajte.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, vo kanalizácie alebo do vodných tokov.
- Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.
- Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : ETYLALKOHOL, ROZTOK (ETANOL, ROZTOK)
Doprava meno (IMDG, IATA) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3/14.4/14.5. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : 3
Klasifikácia kód : F1
Obalovú skupinu : III



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Výstražných náveske : 3
Kód obmedzenia pre tunely : D/E



Ďalšie informácie : Nie je určený na prepravu v nákladných lodiach po vnútrozemských vodných cestách.

IMDG (mora)

Triedu : 3
Obalovú skupinu : III
EmS : F - E / S - D
Či látka znečisťuje more : Nie

IATA (vzduchu)

Triedu : 3

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť. Je možné, že výnimku "Obmedzenom množstve" sa vzťahuje na prepravu tohto výrobku.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárk bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdíčkou (*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ADR | : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | : Odhad akútnej toxicity |
| CLP | : klasifikácia, označovanie a balenie |
| CMR | : Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu |
| EHS | : Európske hospodárske spoločenstvo |
| GHS | : Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok |
| IATA | : Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| Kódex IBC | : Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru |
| IMDG | : Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach |
| LD50/LC50 | : Smrteľná dávka/koncentrácia 50% |
| MAC | : Najvyššia prípustná koncentrácia |
| MARPOL | : Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí |
| NO(A)EL | : Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku |
| OECD | : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| PBT | : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PC | : Kategória chemického produktu |
| PT | : Typ výrobku |
| REACH | : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | : Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| STP | : Čističku odpadových vôd |
| SU | : Sektor použitia |
| NPTEL | : Najvyššie prípustný expozičný limit |
| OSN | : Organizácia Spojených národov |
| UFI | : Jednoznačný identifikátor vzorca |
| POZ | : Prchavá organická zlúčenina |
| vPvB | : Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | : Na základe údajov z testov. |
| STOT RE 2 | : Metóda výpočtu. |

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | : Horľavá kvapalina, kategória 2. |
| Acute Tox. 4 | : Akútna toxicita, kategória 4. |
| Eye Irrit. 2 | : Podráždenie očí, Kategória 2 |
| STOT SE 3 | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3. |
| STOT RE 2 | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2. |

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť. |

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2021-07-12