



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 BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL
Kód produktu : CRX845p, BT579; BT471

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

Použitie : SU22 Profesionálne použitie. Pre priemyselné použitie a použitie v organizáciách. PC17
Hydraulické kvapaliny vrátane brzdových a prevodových kvapalín.

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.pl

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. : Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2.
1272/2008)

Zdravotné účinky : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.
Environmentálne účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

: Obsahuje: Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát .

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 | Koncentráciu (w/w) (%) | CAS- číslo | EC- číslo | Všimnúť si | REACH číslo |
|--|------------------------|------------|-----------|------------|------------------|
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | 45 - < 50 | 30989-05-0 | 250-418-4 | | 01-2119462824-33 |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | 15 - < 20 | ----- | 907-996-4 | | 01-2119531322-53 |
| Trietylénglykol | 1 - < 3 | 112-27-6 | 203-953-2 | MAC | 01-2119438366-35 |
| 1,1'-Iminodi(propán-2-ol) | 1 - < 10 | 110-97-4 | 203-820-9 | | 01-2119475444-34 |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-kresol | 0,1 - < 0,2 | 128-37-0 | 204-881-4 | | |

| Názov látky | Trieda nebezpečnosti | H-viet | Piktogramy | |
|--|---------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | Repr. 2 | H361d | GHS08 | |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Eye Dam. 1 | H318 | GHS05 | H318 : C >= 30 % H319 : C >= 20 % |
| Trietylénglykol | ----- | ----- | ----- | |
| 1,1'-Iminodi(propán-2-ol) | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 | |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-kresol | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (acute) = 1 |

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

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.
- Požitím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť suchú kožu.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Kontakte s očami : Môže spôsobiť bodanie v očiach a začervenanie.
Požitím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.

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

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

Suitable : Oxid uhľnatý (CO₂). Pena. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
Nevhodné : Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.

expozície

Nebezpečný rozklad / : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.
produkty rozkladu

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobných preventívnych : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými
opatreniach podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Environmentálnych : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia:
preventívnych opatreniach 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.

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. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte postrekovaniu.
Noste ochranné oblečenie.

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Skladovanie : Uchovávať mimo mrazu na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste (<35 °C). Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Odporúčané balenie : Uchovávať len v pôvodnej nádobe.
- Neodporúčané obal : Nie sú známe.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

- Použitia : Používajte len podľa pokynov.

ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ 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 |
|-----------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Trietylenglykol | | 1000 | | | MAC: CH, DE, ES |

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

| Chemický názov | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobý | | DNEL, dlhodobý | |
|--|------------------------|----------------------|------------------|----------------|---|
| | | Lokálne účinek | Systémové účinek | Lokálne účinek | Systémové účinek |
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | Dermálnou Inhalácií | | | | 8,3 mg/kg bw/day 29,1 mg/m ³ 195 mg/m ³ |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Dermálnou Inhalácií | | | | 208 mg/kg bw/day |
| Trietylenglykol | Dermálnou Inhalácií | 50 mg/m ³ | | | 40 mg/kg bw/day 5 mg/kg bw/day |
| 1,1'-Iminodi(propán-2-ol) | Dermálnou Inhalácií | | | | 6,4 mg/m ³ 3,5 mg/m ³ |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-kresol | Dermálnou Inhalácií | | | | 0,5 mg/kg bw/day |

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

| Chemický názov | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobý | | DNEL, dlhodobý | |
|--|------------------------|------------------|------------------|----------------|---|
| | | Lokálne účinek | Systémové účinek | Lokálne účinek | Systémové účinek |
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | Inhalácií Dermálnou | | | | 7,2 mg/m ³ 4,1 mg/kg bw/day |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Ústny Inhalácií | | | | 4,1 mg/kg bw/day 117 mg/m ³ |

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|--|--|
| Trietylenglykol | Dermálnou Ústny Inhalácií | 25 mg/m ³ | | 125 mg/kg bw/day 12,5 mg/kg bw/day |
| 1,1'-Iminodi(propán-2-ol) | Dermálnou Dermálnou Inhalácií | | | 20 mg/kg bw/day 6,3 mg/kg bw/day 3,9 mg/m ³ |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-kresol | Ústny Inhalácií Dermálnou Ústny | | | 1,3 mg/kg bw/day 0,86 mg/m ³ 0,25 mg/kg bw/day 0,25 mg/kg bw/day |

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

| Chemický názov | Spôsob expozície | Sladkej vode | Morskej vode | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | Voda | 0,2112 mg/l | 0,02112 mg/l | |
| | Sediment | 0,76 mg/kg | 0,076 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2,112 mg/l |
| | STP | | | 100 mg/l |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Soil | | | 0,0283 mg/kg |
| | Voda | 1,8 mg/l | 0,18 mg/l | |
| | Sediment | 6,6 mg/kg | 0,66 mg/kg | |
| | STP | | | 500 mg/l |
| Trietylenglykol | Soil | | | 0,41 mg/kg |
| | Voda | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 46 mg/kg | 4,6 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| 1,1'-Iminodi(propán-2-ol) | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 3,32 mg/kg |
| | Voda | 0,278 mg/l | 0,028 mg/l | |
| | Sediment | 2,33 mg/kg | 0,233 mg/kg | |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-kresol | Intermittent water | | | 2,777 mg/l |
| | STP | | | 15000 mg/l |
| | Soil | | | 0,303 mg/kg |
| | Voda | 0,000199 mg/l | 0,00002 mg/l | |
| | Sediment | 0,0996 mg/kg | 0,00996 mg/kg | |
| | STP | | | 0,17 mg/l |
| | Soil | | | 0,04769 mg/kg |
| | Ústny | | | 8,33 mg/kg food |

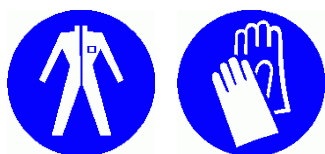
8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Používajte len na dobre vetranom mieste. Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami. Pozrite si smernicu 2004/37/EG o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom v práci.

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.





Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | |
|-------------------------|--|
| Ochrana tela | : Používajte vhodný ochranný odev, kombinézy alebo obleky a obdobné topánky v súlade s EN 365/367, resp. 345. Vhodný materiál: 5. vrstvovej chemicky odolnej fólie. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené. |
| Ochrana dýchacích ciest | : Dbajte na dostatočné vetranie. |
| Ochrana rúk | : V súlade s EN 374 používajte vhodné bezpečnostné rukavice. Vhodný materiál: 5. vrstvovej chemicky odolnej fólie. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené. |
| 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 | : Antárová. | |
| Zápach | : Charakteristika. | |
| Prahová hodnota zápachu | : Neuvedené. | |
| pH | : 8 | |
| Rozpustnosť vo vode | : Rozpustný. | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neuvedené. | Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi. |
| Teplota vzplanutia | : 136 °C | Uzatvorený kelímok (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93). |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Neaplikovateľné. | Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia. |
| Teplota samovznietenia | : > 300 °C | |
| Teplota varu/destilačný rozsah | : 265 °C | |
| Teplota topenia/rozsah teploty topenia | : Neuvedené. | |
| Výbušné vlastnosti | : Nie je výbušný. | |
| Výbuch limity (% vo vzduchu) | : Neuvedené. | Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 0,9 (Trietylénglykol) |
| | | Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 9,2 (Trietylénglykol) |
| Oxidačné vlastnosti | : Neaplikovateľné. | Neobsahuje oxidačné látky. |
| Teplota rozkladu | : 360 °C | |
| Viskozita (20°C) | : Neuvedené. | |
| Viskozita (40°C) | : Nie je relevantné. | Výrobok obsahuje <10% látky s aspiračnú nebezpečnosť. |
| Tlak pár (20°C) | : 0,27 Pa | |
| Relatívna hustota pár | : Nie je relevantné. | Obsah rozpúšťadiel v tomto výrobku je nižšia ako 1%. |
| Relatívna hustota (20°C) | : 1,05 g/ml | |
| Vlastnosti častíc | : Neaplikovateľné. | Kvapalna. |

9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Žiadne špeciálne odporúčania.
potrebné sa vyhnúť

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neuvedené.
rozkladu

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.

Inhalácii

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: no data mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 63 %. ATE: > 5 mg/l. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.
- Poleptanie/
podráždenie : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy. 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 : Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutageny : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s pokožkou

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 4157 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 : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy. 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.
- Mutageny : 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.

Požítim

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 3052 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.
- Aspirácia : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Neobsahuje látku/látky s rizikom vdýchnutia.
- Poleptanie/
podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogénne látky. 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 : Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. 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 |
|--|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|
| Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát | LD50 (ústny) | > 2000 mg/kg bw | OECD 401 | Rat |
| | LD50 (dermálnou) | > 2000 mg/kg bw | OECD 402 | Rat |
| | Podráždenie pokožky | Nedráždivé | OECD 404 | Králik |
| | Podráždenie očí | Nedráždivé | OECD 405 | Králik |
| | Scitlivenie pokožky | Nespôsobuje scitlivenie | OECD 406 | Morski prašiček |
| | NOAEL (ústny) | > 170 mg/kg bw/d | OECD 407 | Rat |
| | Genotoxicite - in vitro | Nie je genotoxický | OECD 473 | ----- |
| | Mutagenita | Negatívny | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (vývoj, perorálna) | 250 mg/kg bw/d | OECD 414 | Rat |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Neaplikovateľné.
- Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE *

12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

- Ekotoxicita : Vypočítaná LC50 (ryby): 449 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky): 208 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

- Stálosť a odbúrateľnosť : Žiadne konkrétne informácie známe.

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.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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 alebo re-použitý. S zvyškami výrobku a neprázdny balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov. Vyvarujte sa vypúšťanie odpadových vôd z čistenia nádrží do životné prostredie.
- 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 : Žiadny.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : Nie sú regulované.

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 : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa ADR/RID/ADN.

IMDG (mora)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IMDG.

Či látka znečisťuje : Nie

more

IATA (vzduchu)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IATA.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť.

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. Smernica 2008/98/ES (odpade).



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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 hviezdičkou (*).

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

| | |
|-----------|---|
| 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 |
| NPEL | : 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:

Repr. 2 : Metóda výpočtu.

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

Eye Dam. 1 : Vážne poškodenie očí, kategória 1.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

| | |
|-------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | : Podráždenie očí, Kategória 2 |
| Repr. 2 | : Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2. |
| Aquatic Chronic 1 | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 1. |
| Aquatic Acute 1 | : Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1. |

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

| | |
|-------|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H400 | Veľmi toxická pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2023-06-09