



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL PREMIUM ANTIFREEZE LONGLIFE READY TO USE 774 D-F
Kód výrobku : CRX512p, 09493020; 09493000; 09493209; PBT740; PBT749; PBT44Z; PBT78F; PBT78B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU22 Profesionální použití. Pro průmyslové nebo institucionální použití. PC4 Nemrznoucí látky a odmrazovací výrobky. Chladicí kapalina.

Nedoporučená použití : Zakázáno pro spotřebitelské použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Polsko
Telefonní číslo : +48 22 822 5390
E-mailová adresa : msds@kemetyl.com
Webové stránky : www.kemetyl.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

PL - Telefonní číslo : +48 22 822 5390 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska : +420-224 919 293 nebo (24/7)
+420-224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP (GHS) : Akutní toxicita, kategorie 4. Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie (ES) č. 1272/2008) 2. Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Zdraví škodlivý při požití. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Může poškodit plod v těle matky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět : H302 Zdraví škodlivý při požití.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | |
|--------------|--|
| H373 kidneys | Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození ledviny. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P260 vapour | Nevdechujte páry. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

- : Obsahuje: Ethan-1,2-diol ; Natrium-(2-ethylhexanoat) .
- : Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisoch : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %. Lidské zdraví: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. Životní prostředí: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

| Název látky | Koncentrace (w/w) (%) | Číslo CAS | ES číslo | Poznámka | REACH číslo |
|---------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------|------------------|
| Ethan-1,2-diol | 25 - < 50 | 107-21-1 | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 |
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | 1 - < 5 | 19766-89-3 | 243-283-8 | | |

| Název látky | Třídou nebezpečnosti | H-věty | Symbole | |
|---------------------------|-------------------------|------------|--------------|--|
| Ethan-1,2-diol | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 | |
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | Repr. 1B | H360D | GHS08 | |

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody. Vyjmout kontaktní čočky. V případě přetrvávání podráždění zajistit lékařskou pomoc.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nekládat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, okamžitě kontaktujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

Při nadýchání : Může způsobit bolest hlavy, závratě a pocity nevolnosti.
Při styku s pokožkou : Může způsobit vysychání pokožky.
Při zasažení očí : Může způsobit podráždění a zarudnutí.
Při požití : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem. Může způsobit nevolnost, mdloby a potíže s dýcháním nebo dušnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře :
Obecné : Riziko metabolické acidózy.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hasiva

Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna rezistentní vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
Nevhodná : Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není známo.
Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízké položených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé látky: produkt odpařit.
Informace předpisech : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Čistící metody : Nashromáždít roztřísněný materiál do nádob. Absorbovat zbytky do písku nebo jiného inertního materiálu. Zlikvidovat v autorizované sběrně odpadu. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování : Výrobek na studeném, suchém a dobře větraném místě. Neuvádět do styku s oxidačními látkami. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nedoporučený obal : Oceli (kromě nerezavějící oceli).

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvídaná koncentracija bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

| Chemický název | Země | PEL 8 hodina (mg/m ³) | NPK-P 15 min. (mg/m ³) | Poznámka | Zdroj |
|----------------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|
| Ethan-1,2-diol | CZ | 50 | 100 | Kůže | Directive 2000/39/EC |
| | EC | 52 | 104 | Skin | |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

| Chemický název | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní | | DNEL, dlouhodobé | |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | Lokální účinku | Systemické účinku | Lokální účinku | Systemické účinku |
| Ethan-1,2-diol | Dermal | | | 35 mg/m ³ | 106 mg/kg bw/day |
| | Při nadýchání | | | | |
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | Při nadýchání | | | | 14 mg/m ³ |
| | Dermal | | | | 2 mg/kg bw/day |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

| Chemický název | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní | | DNEL, dlouhodobé | |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| | | Lokální účinku | Systemické účinku | Lokální účinku | Systemické účinku |
| Ethan-1,2-diol | Dermal | | | 7 mg/m ³ | 53 mg/kg bw/day |
| | Při nadýchání | | | | |
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | Při nadýchání | | | | 3,5 mg/m ³ |

Název výrobku : Shell Premium Antifreeze Longlife ready to use 774 D-F

Revize : 2023-07-13

Nahrazuje vydání ze dne : 2022-11-04

Strana 4/11

SDS 'autogenerated'
Aminchi



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | | | | | |
|--|--------|--|--|--|----------------|
| | Dermal | | | | 1 mg/kg bw/day |
| | Orální | | | | 1 mg/kg bw/day |

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

| Chemický název | Cestu expozice | Sladké vodě | Mořské vodě | |
|---------------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| Ethan-1,2-diol | Vand | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 199,5 mg/l |
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | Soil | | | 1,53 mg/kg |
| | Vand | 0,36 mg/l | 0,036 mg/l | |
| | Sediment | 0,301 mg/kg | 0,0301 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,493 mg/l |
| | STP | | | 71,7 mg/l |
| | Soil | | | 0,0579 mg/kg |

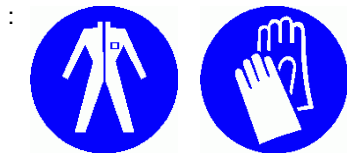
8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami. Viz Směrnice 2004/37/ES týkající se ochrany proti rizikům vystavení karcinogenním nebo mutagenním látkám při výkonu práce.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.

Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|--|---------------------|------------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina. | |
| Barva | : Červený. | |
| Zápach nebo vůně | : Charakteristický. | |
| Prahová hodnota zápachu | : Neznámé. | |
| pH | : 8,5 | |
| Rozpustnost ve vodě | : Rozpustný. | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neznámé. | Neměří. Není relevantní pro směsi. |
| Bod vzplanutí | : > 100 °C | Metoda uzavřeného kelímku. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Není relevantní. | Kapalina. Viz bod vzplanutí. |
| Bod samozápalu | : > 398 °C | |



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | | |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| Bod varu / rozmezí bodu varu | : 100 °C | |
| Bod tání nebo rozmezí bodu tání | : -38 °C | |
| Výbušné vlastnosti | : Ne výbušnina. | |
| Meze výbušnosti (% ve vzduchu) | : Neznámé. | Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 3,2 (Ethan-1,2-diol) |
| | : | Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 15,3 (Ethan-1,2-diol) |
| Oxidační vlastnosti | : Nemá relevantní. | Neobsahuje žádné oxidační látkami. |
| Dekompozice mírnost | : Nemá relevantní. | |
| Viskozita (20°C) | : Neznámé. | |
| Viskozita (40°C) | : 1 mm ² /sec | |
| Tlak par (20°C) | : 2300 Pa | |
| Relativní hustota páry | : > 1 | (vzduchu = 1) |
| Relativní hustota (20°C) | : 1,05 g/ml | |
| Charakteristiky částic | : Nemá relevantní. | Kapalina. |

9.2. Další informace

Informace předpisů : Nemá relevantní.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Viz též část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.
Při nadýchání



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LC50: > 5,053 mg/l. Látek neznámé toxicity: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit bolest hlavy, závratě a pocity nevolnosti.
- Žiravost/dráždivost** : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace** : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při styku s pokožkou**
- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost** : Při dlouhodobějším kontaktu může způsobit vysychání a odmašťování pokožky. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace** : Neobsahuje látky senzibilizující kůži. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při zasažení očí**
- Žiravost/dráždivost** : Může způsobit mírné podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při požití**
- Akutní toxicita** : Při vystavení vysokým koncentracím může způsobit příznaky otravy a snížené vědomí. Může způsobit nevolnost, mdloby a potíže s dýcháním nebo dušnost. Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Vdechnutí** : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Neobsahuje látky toxické při vdechnutí.
- Chronická toxicita** : Možnost poškození orgánu nebo orgánového systému z dlouhodobé expozice. Orgány, kterých se to týká: Ledviny. Účinek: Může vyvolat nefrolitiázy.
- Žiravost/dráždivost** : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci** : Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxikologické informace:

| Chemický název | Vlastnosti | | Testovací metoda | Experimentální zvíře | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------|--------|
| Ethan-1,2-diol | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) | 250 mg/kg bw/d | OECD 406 | Krysa | |
| | LD50 (dermální) | 10600 mg/kg bw | | Králík Morče | |
| | Mutagenita | Nemutagenní | | | |
| | Genotoxicita - in vitro | Negen-toxické | | | |
| | Podráždění pokožky | Nedráždivé | | | |
| | Citlivost pokožky | Necitlivé | | | |
| | NOEL (inhalace) | 71 mg/m3 | | | |
| | LD50 (orální) | 7712 mg/kg bw | | | Krysa |
| | Podráždění očí | Nedráždivé | | | Králík |
| LD50 (orální) - odhad | 500 mg/kg bw | | | | |
| LC50 (inhalace) | > 2500 mg/m3 | | Krysa | | |



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------|-------|
| Natrium-(2-ethylhexanoat) | LC50 (inhalace) - odhad | > 5000 mg/m ³ | | |
| | NOAEL (orální) | 150 mg/kg bw/d | OECD 452 | Krysa |
| | NOEL (karcinogenita, orální) | 1000 mg/kg bw/d | | Krysa |
| | LOAEL (vývojovou toxicitu) | 1400 mg/kg bw/d | ----- | Krysa |
| | LD50 (orální) - odhad | 2043 mg/kg bw | Read across | |
| | LD50 (dermální) - odhad | > 2000 mg/kg bw | Read across | |
| | Mutagenita - odhad | Negativní | Read across | |
| | Genotoxicita - odhad | Negen-toxické | Read across | |
| | Podráždění pokožky - odhad | Mírně dráždivé | Read across | |
| | Podráždění očí - odhad | Nedráždivé | Read across | |
| | NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad | 100 mg/kg.d | Read across | |
| | NOAEL (fertilita) - odhad | 300 mg/kg.d | Read across | |
| Citlivost pokožky - odhad | Necitlivé | Read across | | |

Informace předpisech : Ethan-1,2-diol: Existuje patrný rozdíl v akutní orální toxicitě mezi hlodavci a člověkem, člověk je citlivější než hlodavci. Předpokládaná smrtelná dávka pro člověka je 100 mililitrů.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Informace předpisech : Nemí relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 4555 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 201 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Nemí klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Pokud se produkt dostane do půdy, je velmi mobilní a může znečistit spodní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není relevantní.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány nebo re-použitý. Likvidovat zbytky výrobku a nepotřebované balení jako nebezpečný odpad.

Další varování : Žádný.

Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, travivodů, kanalizace ani vodních toků. Vyvarujte se vypouštění odpadních vod z čištění nádrží do životní prostředí.

Evropský katalog likvidace odpadu : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.

Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : Žádný.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : Není regulováno.

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle ADR/RID/ADN.

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.

Látka znečišťující : Ne

moře

IATA (vzduchu)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IATA.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky. Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

| | |
|-------------|---|
| ADR | : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| ATE | : Odhad akutní toxicity |
| CLP | : Klasifikaci, označování a balení |
| CMR | : Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci |
| EHS | : Evropské hospodářské společenství |
| GHS | : Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| IATA | : Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| Předpis IBC | : Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií |
| IMDG | : Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LD50/LC50 | : Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace |
| NPK | : Nejvyšší přípustná koncentrace látek |
| MARPOL | : Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NO(A)EL | : Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku |
| OECD | : Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PBT | : Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek |
| PC | : Kategorie chemických výrobků |
| PT | : Typ přípravku |
| REACH | : Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických |
| RID | : Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici |
| STP | : Čistírný odpadních vod |
| SU | : Oblastí koncového použití |
| PEL/NPK-P | : Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace |
| OSN | : Organizace spojených národů |
| UFI | : Jednoznačný identifikátor složení |
| VOC | : Těkavých organických sloučenin |
| vPvB | : Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

| | |
|--------------|---------------------|
| Acute Tox. 4 | : Výpočtová metoda. |
| Repr. 1B | : Výpočtová metoda. |
| STOT RE 2 | : Výpočtová metoda. |



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, kategorie 4.
Repr. 1B : Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B.
STOT RE 2 : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 2023-09-27