



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL AIR FRESHENER VANILLA
Kód výrobku : CRX723, AL61A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC3 Osvěžovače vzduchu. Osvěžovačů vzduchu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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) : Senzibilizace kůže, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3. ((ES) č. 1272/2008)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Může způsobit alergickou kožní reakci.

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

| | |
|-------------|--|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 gloves | Používejte ochranné rukavice. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

| | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| H- a P- vět | : | H317 | Může způsobit alergickou kožní reakci. |
| | | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | | P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| | | P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | | P280 gloves | Používejte ochranné rukavice. |
| | | P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| | | P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. |
| | | P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd .

2.3. Další nebezpečnost

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

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 |
|---|-----------------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 2,2,4,6,6-pentamethylheptane | < 7,5 | 13475-82-6 | 236-757-0 | | 01-2119490725-29 |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol | < 5 | 56539-66-3 | 260-252-4 | | 01-2119976333-33 |
| Benzyl-benzoát | < 1,25 | 120-51-4 | 204-402-9 | | 01-2119976371-33 |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | < 1,25 | 1222-05-5 | 214-946-9 | | 01-2119488227-29 |
| 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd | < 1 | 31906-04-4 | 250-863-4 | | |
| reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton | < 0,5 | 34902-57-3 | 422-320-3 | | 01-0000016883-62 |

| Název látky | Třídou nebezpečnosti | H-věty | Symboly |
|------------------------------|--|------------------|--------------|
| 2,2,4,6,6-pentamethylheptane | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4 | H226; H304; H413 | GHS02; GHS08 |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 |

Název výrobku : Shell Air Freshener Vanilla

Datum vydání : 22-07-2018

Nahrazuje vydání ze dne : ---

Strana 2/11

INFO CARE SDS



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

| | | | | |
|---|--|------------------|--------------|----------------------------------|
| Benzyl-benzoát | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2 | H302; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (chronic) = 1 |
| 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-karbaldehyd | Skin Sens. 1A | H317 | GHS07 | |
| reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |

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 : Při běžném použití není relevantní. 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. V případě stavu podráždění kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody. Vymout kontaktní čočky. V případě přetrvávání podráždění zajistit lékařskou pomoc.
- 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, kontaktujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při styku s pokožkou : Může způsobit zarudnutí a podráždění, přecitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit vysychání pokožky.
- Při zasažení očí : Může způsobit podráždění a zarudnutí.
- Při požití : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Není známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hasiva

- Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska.

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.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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.

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. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
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

Čistící metody : Nashromáždít roztřísněný materiál do nádob. 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. 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 je nutno uchovávat mimo mraz na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Neuvádět do styku s oxidačními látkami.
Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nedoporučený obal : Není známo.

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.

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

| | | | |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|
| Chemický název | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní | DNEL, dlouhodobé |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

| | | Lokální účinku | Systemické účinku | Lokální účinku | Systemické účinku |
|---|------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol | Dermal | | | | 2 mg/kg bw/day |
| Benzyl-benzoát | Inhalation | | | | 5,9 mg/m3 |
| | Dermal | | 102 mg/m3 | | 2,6 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 5,1 mg/m3 |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Dermal | | | | 28,85 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 5,29 mg/m3 |

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 |
| 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol | Dermal | | | | 1,2 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 1,7 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,5 mg/kg bw/day |
| Benzyl-benzoát | Dermal | | | | 1,3 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 25 mg/m3 | | 1,25 mg/m3 |
| | Oral | | 78 mg/kg bw | | 0,4 mg/kg bw/day |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Dermal | | | | 14,43 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 1,3 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,75 mg/kg bw/day |

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

| Chemický název | Cestu expozice | Sladké vodě | Mořské vodě | |
|---|--------------------|-------------|-------------|----------------|
| Benzyl-benzoát | Water | 0,017 mg/l | 0,002 mg/l | |
| | Sediment | 10,66 mg/kg | 1,07 mg/kg | |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 2,12 mg/kg |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Water | 0,0044 mg/l | 0,0004 mg/l | |
| | Sediment | 2 mg/kg | 0,394 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,047 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,31 mg/kg |
| | Oral | | | 3,3 mg/kg food |

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.

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: laminátový film. 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.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

- Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: laminátový film. ± 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

| | | |
|--|---------------------|--|
| Vzhled | : Kapalina. | Impregnovaného materiálu. |
| Barva | : Světle žlutá. | |
| Zápach nebo vůně | : Parfém. | |
| Prahová hodnota zápachu | : Neznámé. | |
| pH | : Neení relevantní. | Bezvodý. |
| Rozpustnost ve vodě | : Nerozpustná. | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neznámé. | Neměří. Neení relevantní pro směsi. |
| Bod vzplanutí | : > 100 °C | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Neení relevantní. | Kapalina. Viz bod vzplanutí. |
| Bod samozápalu | : > 200 °C | |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | : > 100 °C | |
| Bod tání nebo rozmezí bodu tání | : Neznámé. | |
| Výbušné vlastnosti | : Neení známo. | Neobsahuje žádné výbušniny. |
| Meze výbušnosti (% ve vzduchu) | : Neznámé. | Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 1,2 (3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol) Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 13,1 |
| Oxidační vlastnosti | : Neení relevantní. | Neobsahuje žádné oxidačními látkami. |
| Dekompozice mírnost | : Neení relevantní. | |
| Viskozita (20°C) | : Neznámé. | |
| Viskozita (40°C) | : Neení relevantní. | Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí. |
| Tlak par (20°C) | : Neznámé. | |
| Hustota páry (20°C) | : > 1 | (vzduchu = 1) |
| Relativní hustota (20°C) | : 1 g/ml | |
| Rychlost odpařování | : Neznámé. | (n-butylacetát =1) |

9.2. Další informace

Informace předpisech : Neení 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



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neznámé.
rozkladu

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: no data mg/l. Látek neznámé toxicity: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- 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: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost : Může způsobit mírné podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.
- 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 : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- 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 : Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Toxikologické informace:

| Chemický název | Vlastnosti | | Testovací metoda | Experimentální zvíře |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd | 11 TOX genotoxicity in vivo | Negen-toxické | | Myši |
| | NOAEL (fertilita, orální) | 25 mg/kg bw/d | | Krysa |
| | Podráždění pokožky | Dráždivý | ----- | Králík |
| | Podráždění pokožky | Nedráždivé | Patch test | Lidské |
| | LD50 (orální) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Krysa |
| | LD50 (dermální) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Králík |
| | Podráždění očí | Lehce dráždivé | ----- | Králík |
| | Citlivost pokožky | 4275 ug/cm ² | OECD 429 | Myši |

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Škodlivý pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 111 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 48 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Obsahuje bioakumulující látky.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace předpisech : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

| Chemický název | Vlastnosti | | Testovací metoda | Experimentální zvíře |
|---|---|--------------|------------------|--------------------------------|
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | konečným aerobním biologickým rozkladem (%) | 2 % | OECD 301 B | |
| | IC50 (řasy) | > 0,85 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (dafnie) - chronické | 0,111 mg/l.d | OECD 202 | Daphnia magna |
| | LC50 (ryba) | 1,36 mg/l | OECD 204 | Lepomis macrochirus |
| | NOEC (ryba) | 0,068 mg/l.d | OECD 210 | Pimephales promelas |
| | EC50 (dafnie) | 0,47 mg/l | ----- | ----- |
| | Log P(ow) | 5,9 | | |
| | BCF | 1584 | | |



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

| | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|---------------------|
| reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton | NOEC (ryba) | 0,52 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| | LC50 (ryba) | 2,0 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| | EC50 (dafnie) | 0,48 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Log P(ow) | 5,02 | | |

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. Zbytky produktu, impregnované utěrky a nevyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad.
- Další varování : Žádný.
- Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do travivodů ani do vodních toků.
- Evropský katalog likvidace : 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. Číslo OSN

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. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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 2015/830

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2015/830 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky.

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. 2015/830 ze dne 28. května 2015 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 |
| VOC | : Těkavých organických sloučenin |
| vPvB | : Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

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

| | |
|--------------------|---------------------|
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Výpočtová metoda. |
| Aquatic Chronic 3 | : Výpočtová metoda. |

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | : Hořlavá kapalina, kategorie 3. |
| Acute Tox. 4 | : Akutní toxicita, kategorie 4. |
| Eye Irrit. 2 | : Podráždění očí, kategorie 2. |



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

| | | |
|--------------------|---|--|
| Skin Sens. 1/1A/1B | : | Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B. |
| Asp. Tox. 1 | : | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | : | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 2 | : | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | : | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | : | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1. |

Plné znění H vět uvedených v části 3:

| | |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317 | Může způsobit alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Konec bezpečnostního listu.