



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL
Kód výrobku : CRX845, LAO21; AT59H; AT60H; 09727129; 30426; 9727028; 9727052; 9727027
UFI : VN1J-1788-600R-VJ34

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC17 Hydraulické kapaliny, včetně brzdové a převodové kapaliny.

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) : Toxicita pro reprodukci, kategorie 2.
(ES) č. 1272/2008)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu 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.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : 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):

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

Symbody nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

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

Informace předpisech : Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 musí být balení tohoto produktu opatřeno hmatatelnou výstrahou před nebezpečím.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisech : 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 (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (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 (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (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
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33
Reakční hmotnost 2- (2- (2-bu-toxyethoxy) ethoxy) ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	15 - < 20	-----	907-996-4		01-2119531322-53
Trietylen glykol	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	NPK	01-2119438366-35
1,1'-Iminodi(propan-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		01-2119565113-46



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbole	
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	Repr. 2	H361fd	GHS08	
Reakční hmotnost 2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Eye Dam. 1	H318	GHS05	H318 : C \geq 30 % H319 : C \geq 20 %
Trietylen glykol	-----	-----	-----	
1,1'-Iminodi(propan-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

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.
- 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 : 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.

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 : 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



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě nedostatečného větrání použijte 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 roztržený 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.
Informace předpisem : 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 roztržený 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 je nutno uchovávat mimo mraz 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 : 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. Předvidena 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
Trietylen glykol		1000			MAC: CH, DE, ES

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	Dermal				4,2 mg/kg bw/day
Reakční hmotnost 2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Při nadýchání				14,8 mg/m ³
	Při nadýchání				195 mg/m ³
Trietylen glykol	Dermal	50 mg/m ³			208 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				
1,1'-Iminodi(propan-2-ol)	Dermal				40 mg/kg bw/day
	Dermal				5 mg/kg bw/day
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol	Při nadýchání				6,4 mg/m ³
	Při nadýchání				3,5 mg/m ³
	Dermal				0,5 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
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	Při nadýchání				2,6 mg/m ³
Reakční hmotnost 2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Dermal				1,5 mg/kg bw/day
	Orální				1,5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				117 mg/m ³
Trietylen glykol	Dermal	25 mg/m ³			125 mg/kg bw/day
	Orální				12,5 mg/kg bw/day
1,1'-Iminodi(propan-2-ol)	Při nadýchání				20 mg/kg bw/day
	Dermal				6,3 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				3,9 mg/m ³
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol	Orální				1,3 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				0,86 mg/m ³
	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Orální				0,25 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	Intermittent water			2,112 mg/l
Reakční hmotnost 2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	Vand	1,8 mg/l	0,18 mg/l	
	Sediment	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	
	STP			500 mg/l
	Soil			0,41 mg/kg
Trietylen glykol	Vand	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	46 mg/kg	4,6 mg/kg	
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			3,32 mg/kg

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

1,1'-Iminodi(propan-2-ol)	Vand	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
	Vand	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
	Orální			8,33 mg/kg food

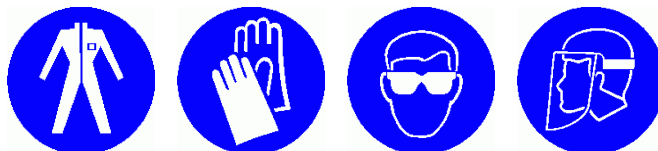
8.2. Omezování expozice

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: 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.

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 s boční ochranou., podle EN 166.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalína.	
Barva	: Jantarově žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Charakteristický.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: 8	
Rozpustnost ve vodě	: Rozpustný.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neznámé.	Neměří. Není relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí	: 136 °C	Metoda uzavřeného kelímku (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalína. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 300 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: 265 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: Neznámé.	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušnina.	



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,9 (Trietylen glykol)
Oxidační vlastnosti	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 9,2 (Trietylen glykol)
Dekompozice mírnost	: 360 °C	Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Viskozita (20°C)	: 13 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	:	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: 0,27 Pa	
Relativní hustota páry	:	Obsah rozpouštědlo v této látce je nižší než 1%.
Relativní hustota (20°C)	: 1,05 g/ml	
Charakteristiky částic	:	Kapalina.

9.2. Další informace

Informace předpisech :

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita :

10.2. Chemická stabilita

Stálost :

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita :

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat :

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu :

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

Akutní toxicita	:	Vypočte hodnota LC50: no data mg/l. Látek neznámé toxicity: 63 %. ATE: > 5 mg/l.
Žravost/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.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

- 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: > 4157 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žravost/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
- Žravost/dráždivost : Může způsobit mírné podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při požití
- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 3052 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 : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Neobsahuje látky toxické při vdechnutí.
- Žravost/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. Může poškodit reprodukční schopnost.

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králík
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče
	NOAEL (orální)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	-----
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	250 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa

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 (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
- Informace předpisech : Není relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 449 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 208 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Není 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

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 (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (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. Likvidovat zbytky výrobku a nespoteřebované balení jako nebezpečný odpad.

Další varování : Žádný.

Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, trativodů, kanalizace ani 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. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : Žádný.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepavní 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.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.
Látka znečišťující moře : Ne

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

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



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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	: Čistírny 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 :

Repr. 2 : Výpočtová metoda.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Eye Dam. 1	: Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	: Podráždění očí, kategorie 2.
Repr. 2	: Toxicita pro reprodukci, kategorie 2.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 2024-10-24