



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU *

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL DIESEL ADDITIVE
Kód produktu : CRX724 - k, BT821

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

Použitie : Spotrebný výrobok (SU21). Údržba motorov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C
02-305 Warszawa, Poľsko
Telefón : +48-22 822 53 90
E-mail : msds@kemetyl.com
Webová stránka : www.kemetyl.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:
PL - Telefón : 0601 662 626 (Počas úradných hodín)

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

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV *

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Nebezpečnosť pri vdychnutí, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.
Zdravotné účinky : Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest. ovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Fyzikálno-chemické účinky : Horľavina.
Environmentálne účinky : Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Ďalšie informácie : Uchovávajúte mimo dosahu detí. Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H304 : Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 : Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 : ovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
P101 : Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania

: Obsahuje: Hydrocarbons, C10, aromatics; Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics.

Ďalšie informácie

: Podľa nariadenia (ES) č 1272/2008, príloha II, časť 3, musí balenie tohto výrobku obsahovať hmatateľné varovanie o nebezpečenstve a uzáver odolný voči deťom.

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. Prísady zaradené do EÚ zoznamu s SVHC látok: Oktametylcyklotetrasiloxán

Informácie o nebezpečných prísadách

Názov látky	Koncentráciu (w/w) (%)	CAS- číslo	EC- číslo	REACH číslo	OEL
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1 H304; EUH066	> 75	----	918-481-9	01-2119457273-39	#
Hydrocarbons, C10, aromatics Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H336; H304; H411; EUH066	1 - < 5	----	919-284-0	01-2119463588-24	#
2-Etylhexán-1-ol Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H315; H319; H332; H335	0,1 - < 1	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	#
Naphthalene Flam. Sol. 2; Carc. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 H228; H351; H302; H400; H410	0,1 - < 1	91-20-3	202-049-5	01-2119561346-37	#
Oktametylcyklotetrasiloxán Repr. 2; Aquatic Chronic 1; Flam. Liq. 3 H361f; H410; H226	< 0,1	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16. #: Látky, pre ktoré existujú expozičné limity v pracovnom prostredí. Expozičné limity v pracovnom prostredí, sú uvedené v časti 8.

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. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa obráťte na lekára.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou o dĺžke minimálne 15 minút. Vyňať kontaktné šošovky. V prípade pretrvávania podráždenia sa obráťte na lekára.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Nedávajte nič na pitie. Ústa vypláchnite. V prípade potreby dajte 1 alebo 2 polievkové lyžice prehľadla (síran sodný). Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, okamžite konzultovať s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Kontakte s pokožkou : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Kontakte s očami : Môže spôsobiť bodanie v očiach a začervenanie.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku. Môže spôsobiť poškodenie pľúc, bolesti v krku a vo vážnych prípadoch smrť.

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

- 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 : Vodná dýza.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Osobitné nebezpečenstvo : Na vode pláva a je možné ho znovu zapáliť.
expozície
- Nebezpečný rozklad / : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.
produkty rozkladu

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.

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

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. Odpadový výrobok nesmie mať možnosť kontaminovať pôdu alebo vodu.
- Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkolvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného
prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

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 : Pre informácie o výbere osobných ochranných prostriedkov pozri častiach 8. Pre informácie o likvidácii pozri častiach 13.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE *

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste (<35 °C). Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel.
Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.
Neodporúčané obal : Butyl. Kaučuk.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

ODDIEL 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA *

8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Odvođené 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
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		1200	-	CEFIC-HSPA
Hydrocarbons, C10, aromatics		100	-	CEFIC-HSPA
2-Etylhexán-1-ol		5,42	-	SCOEL (2011)
Naphthalene	SK	50	-	Kožou
Naphthalene	EC	50	-	-

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobej	
		Lokálne účinek	Systémové účinek	Lokálne účinek	Systémové účinek
2-Etylhexán-1-ol	Dermal				23 mg/kg bw/day
	Inhalation	106,4 mg/m ³			53,2 mg/m ³
Naphthalene	Dermal				3,57 mg/kg bw/day
	Inhalation			25 mg/m ³	25 mg/m ³



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

Oktametylcyklotetrasiloxán	Inhalation	74,5 mg/m ³	73 mg/m ³	14,9 mg/m ³	73 mg/m ³
----------------------------	------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účink	Systémové účink	Lokálne účink	Systémové účink
2-Etylhexán-1-ol	Dermal				11,4 mg/kg bw/day
	Inhalation	53,2 mg/m ³			2,3 mg/m ³
	Oral				1,1 mg/kg bw/day
Oktametylcyklotetrasiloxán	Inhalation	13 mg/m ³	13 mg/m ³	2,6 mg/m ³	13 mg/m ³
	Oral		3,7 mg/kg bw		3,7 mg/kg bw/day

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

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
2-Etylhexán-1-ol	Water	0,017 mg/l	0,0017 mg/l	
	Sediment	0,28 mg/kg	0,028 mg/kg	
	Intermittent water			0,17 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,047 mg/kg
Naphthalene	Oral			55 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,0024 mg/l	
	Sediment	0,0672 mg/kg	0,0672 mg/kg	
	Intermittent water			0,02 mg/l
	STP			2,9 mg/l
Oktametylcyklotetrasiloxán	Soil			0,0533 mg/kg
	Water	0,00044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Sediment	3 mg/kg	0,3 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,16 mg/kg
	Oral			41 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.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.

Ochrana tela : Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadne špeciálne ochranné priemyselné oblečenie. V prípade rozsiahlej expozícii nosiť vhodný ochranný odev, kombinézy alebo oblek, topánky a podobné. Vhodný materiál: nitril. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 1 hodina.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.

Ochrana rúk : Pri bežných podmienkach sa nevyžaduje používanie špeciálnych rukavíc. Rukavice používajte v prípade častého alebo dlhodobého použitia a v prípade veľkoobjemovej expozície. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 1 hodina.

Ochrana zraku : Používajte vhodné ochranné okuliare, ak existuje riziko možného očný kontakt.

Tepelné nebezpečenstvo : Neaplikovateľné.

Obmedzovanie expozície životného prostredia : Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd. Dodržujte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie výfukové plyny.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI *

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Kvapalna.	
Farba	: Bezfarebný.	
Zápach	: Charakteristika.	
Prahová hodnota zápachu	: Neuvedené.	
pH	: Neaplikovateľné.	Bezvodý.
Rozpustnosť vo vode	: Nie je rozpustný.	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neuvedené.	
Teplota vzplanutia	: 64 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neaplikovateľné.	Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.
Teplota samovznietenia	: > 235 °C	
Teplota varu/destilačný rozsah	: 179 °C	
Teplota topenia/rozsah teploty topenia	: < -20 °C	
Výbušné vlastnosti	: Nie sú známe.	Neobsahuje výbušniny.
Výbuch limity (vo vzduchu)	: Neuvedené.	Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 0,7 (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
		Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 6
		Neobsahuje oxidačné látky.
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľné.	
Viskozita (20°C)	: Neuvedené.	
Viskozita (40°C)	: < 7 mm ² /sec	
Tlak pár (20°C)	: > 30 Pa	
Hustota pár (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relatívna hustota (20°C)	: 0,8 g/ml	
Rýchlosť odparovania	: < 1	(n-butyl acetát = 1)

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

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 : Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.
potrebné sa vyhnúť



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neuvedené.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE *

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

Inhalácii

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 5,414 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Poleptanie/podráždenie : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje respiračné senzibilizátory. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s pokožkou

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/podráždenie : Možné mierne podráždenie. Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Senzibilizácia : Neobsahuje kožné senzibilizátory. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s očami

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

Požítím

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 2021 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. Po požití vzniká pri vracaní nebezpečenstvo vdýchnutia do pľúc. Môže spôsobiť poškodenie pľúc, bolesti v krku a vo vážnych prípadoch smrť. Môže spôsobiť bronchopneumóniu.
- Poleptanie/podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, bolesť žalúdka, vracanie a hnačku. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenity : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxikologicke informacie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Podráždenie očí - odhad	Nedráždivé	-----	-----
	LD50 (orálne) - odhad	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	-----	-----



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

Hydrocarbons, C10, aromatics	Mutagenita	Nie je mutagénny	----	----
	NOEL (karcinogénnosť) - odhad	Nie je karcinogénna	----	----
	Podráždenie dýchacích ciest - odhad	Nedráždivé	----	----
	NOAEL (vývojovú toxicitu) - odhad	Not teratogenic	----	----
	NOAEL (plodnosť) - odhad	Not reprotoxic	----	----
	LC50 (inhalačne)	> 5610 mg/m3	OECD 403	Rat
	NOAEL (ústny) - odhad	> 5000 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (inhalácia) - odhad	> 1160 mg/m3	Read across	Rat
	Scitlivenie pokožky - odhad	Nespôsobuje scitlivenie	Read across	Morski prašiček
	LD50 (dermálny) - odhad	> 3160 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	NOEL (karcinogénnosť) - odhad	Carcinogenic		
	NOAEL (inhalácia)	900 mg/m3	OECD 452	Rat
	NOAEL (ústny)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m3			
LC50 (inhalačne)	> 4688 mg/m3	OECD 403	Rat	
LD50 (ústny)	5558 mg/kg bw	OECD 401	Rat	

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

*

12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Škodlivý pre vodné organizmy. Vypočítaná LC50 (ryby): 67 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky): 93 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Na vodnom povrchu môže vytvoriť olejový film, čo spôsobuje rozpad kyslíkového obsahu s možnými škodlivými účinkami pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Contains substances that are potentially bioaccumulating (Log Pow > 3).

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : Absorbuje sa do pôdy a má nízku pohyblivosť. Pláva na vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

Ekologické informácie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
Hydrocarbons, C10, aromatics	LC50 (ryby)	2 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnia)	3 mg/l	----	Daphnia magna
	IC50 (riasy)	1,1 mg/l	----	Selenastrum capricornutum
Naphthalene	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	58 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryby)	0,51 mg/l	----	----
	EC50 (dafnia)	2,16 mg/l	----	Daphnia magna
	NOEC (ryby)	0,12 mg/l.d		
	Primárna aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	2 %	OECD 302 C	
	Log P(ow)	3,4000		
	BCF	427		
Oktametylcyklotetrasiloxán	LC50 (ryby)	> 0,022 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnia)	> 0,015 mg/l	EPA OTS 797.1300	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - chronickej	0,0079 mg/l.d		Daphnia magna
	NOEC (ryby)	> 0,0044 mg/l.d	----	Oncorhynchus mykiss
	12 ECO LC50 fish est	> 100 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 daph est	> 100 mg/l	----	Daphnia magna
	Primárna aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	3,7 %	----	
	Log P(ow)	5,1		
BCF	12400			

ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku a neprázdnyim balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- 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

UN kód : Žiadny.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : Nie sú regulované.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

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

ADR/RID/ADN (cestnou/železničnou/vnútrozemskou vodnou)

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

Ďalšie informácie : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad po vnútrozemských vodných cestách.

IMDG (mora)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IMDG.

Či látka znečisťuje more : Nie

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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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. 830/2015 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov.

Smernica Rady 2012/18/ EÚ : Nie sú regulované.

EÚ

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

ODDIEL 16 INÉ INFORMÁCIE

16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 830/2015 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárk bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

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

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

Plný text H-údajov uvedených v oddiel 3:

H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivá pri vdychovaní.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 830/2015

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	oaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text trieda nebezpečnosti uvedených v oddiel 3:

Flam. Sol. 1	: Horľavé tuhé látky, kategórie 1.
Acute Tox. 4	: Akútna toxicita, kategória 4.
Skin Irrit. 2	: Dráždenie pokožky, Kategória 2.
Eye Irrit. 2	: Podráždenie očí, Kategória 2
16 HC R2	: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2.
STOT SE 3	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

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

ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
ECETOC TRA	Európskym centrom pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemických látok - cieleného hodnotenia rizika
EÚ	Európska únia
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
Kódex IBC	Intermediate Bulk Container
LD50 LC50	Smrteľná dávka/koncentrácia 50%
NOAEL	Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	Kategória chemického produktu
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ČOV	Čističku odpadových vôd
SU	Sektor použitia
SVHC	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne