



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL PREMIUM ANTIFREEZE LONGLIFE CONCENTRATE 774 D-F  
Kód produktu : CRX511p, 09492020; 09492055; 09492209; PBT737; PBT758; PBT738; PBT77Z; PBT75B; PBT75F

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

Použitie : SU22 Profesionálne použitie. Pre priemyselné použitie a použitie v organizáciách. PC4 Nemrznúce a rozmrazovacie výrobky. Chladivo.

Nedoporučované použitia : Zakázané pre spotrebiteľské použitie.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poľsko  
Telefón : +48 22 822 5390  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Webová stránka : www.kemetyl.pl

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:  
PL - Telefón : +48 22 822 5390 (Počas úradných hodín)

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

## ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Akútna toxicita, kategória 4. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2. Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B.

Zdravotné účinky : Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

Environmentálne účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H302 Škodlivý po požití.  
H373 kidneys Môže spôsobiť poškodenie obličky pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260 vapour	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyt ruky.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

- : Obsahuje: Etán-1,2-diol ; Nátrium-2-etylhexanoát .
- : ,Samo za poklicne uporabnike.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%. Ľudské zdravie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Prostredie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

Názov látky	Koncentráciou (w/w) (%)	CAS- číslo	EC- číslo	Všimnúť si	REACH číslo
Etán-1,2-diol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Nátrium-2-etylhexanoát	1 - < 5	19766-89-3	243-283-8		

Názov látky	Trieda nebezpečnosti	H-viet	Piktogramy	
Etán-1,2-diol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Nátrium-2-etylhexanoát	Repr. 1B	H360D	GHS08	

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

## ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Dopravte na čerstvý vzduch. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. V prípade pretrvávania podráždenia sa obráťte na lekára.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, okamžite konzultovať s lekárom.



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.
- Kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Môže spôsobiť bodanie v očiach a začervenanie.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku. Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, nepokoja, lapanie po dychu a nedostatočné dýchanie.

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

- Poznámka k lekárovi :
- Všeobecné : Riziko metabolickej acidózy.

## ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhľnatý (CO<sub>2</sub>). Pena odolná voči alkoholu. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.
- expozície
- Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

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

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze.
- Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Zvyšky absorbujte do piesku alebo iného inertného materiálu. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

- Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte postrekovaniu. Noste ochranné oblečenie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.  
Neodporúčané obal : Ocele (okrem nehrdzavejúcej ocele).

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

## ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m<sup>3</sup>):

Chemický názov	Krajina	NPEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> )	NPEL krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> )	Komentáre	Zdroj
Etán-1,2-diol	EC SK	52 52	104 104	Skin Kategória I, Kožou	Directive 2000/39/EC

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účinky	Systémové účinky	Lokálne účinky	Systémové účinky
Etán-1,2-diol	Dermálnou Inhalácií			35 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/kg bw/day
Nátrium-2-ethylhexanoát	Inhalácií Dermálnou				14 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/kg bw/day

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

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účinky	Systémové účinky	Lokálne účinky	Systémové účinky
Etán-1,2-diol	Dermálnou Inhalácií			7 mg/m <sup>3</sup>	53 mg/kg bw/day
Nátrium-2-ethylhexanoát	Inhalácií Dermálnou Ústny				3,5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/kg bw/day 1 mg/kg bw/day



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
Etán-1,2-diol	Voda	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
Nátrium-2-etylhexanoát	Soil			1,53 mg/kg
	Voda	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

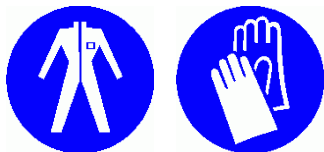
## 8.2. Kontroly expozície

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

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

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



Ochrana tela : Používajte vhodný ochranný odev, kombinézy alebo obleky a obdobné topánky v súlade s EN 365/367, resp. 345. Vhodný materiál: nitril. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 6 hodín.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodnú dýchaciu ochranu 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 : V súlade s EN 374 používajte vhodné bezpečnostné rukavice. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: 6 hodín.

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

## ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Kvapalna.

Farba : Červený.

Zápach : Charakteristika.

Prahová hodnota zápachu : Neuvedené.

pH : 8,6

Rozpustnosť vo vode : Rozpustný.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Neuvedené. Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.

Teplota vzplanutia : 115 °C

Uzatvorený kelímok.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Neaplikovateľné.

Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.

Teplota samovznietenia : > 398 °C

Teplota varu/destilačný rozsah : 180 °C

Teplota topenia/rozsah : -18 °C

teploty topenia



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný.	
Výbuch limity (% vo vzduchu)	: Neuvedené.	Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 3,2 ( Etán-1,2-diol )
	:	Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 15,3 ( Etán-1,2-diol )
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	Neobsahuje oxidačné látky.
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľné.	
Viskozita (20°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Tlak pár (20°C)	: Neuvedené.	
Relatívna hustota pár	: > 1	(vzduchu = 1)
Relatívna hustota (20°C)	: 1,1 g/ml	
Vlastnosti častíc	: Neaplikovateľné.	Kvapalna.

## 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

## ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Uchovávajú sa oddelene od oxidačných činidiel.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neuvedené.

## ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

Inhalácii

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 2,689 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 4 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť bolesť hlavy, závraty a pocit nevoľnosti.

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



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

- Senzibilizácia : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagénnych látky. 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: > 5000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/  
podráždenie : Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje kožné senzibilizátory. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Kontakte s očami
- Poleptanie/  
podráždenie : Možné mierne podráždenie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Požítím
- Akútna toxicita : Po vystavení účinkom vysokých koncentrácií môže spôsobiť známky intoxikácie a zníženia vedomia. Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, nepokoja, lapanie po dychu a nedostatočné dýchanie. Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspirácia : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Neobsahuje látku/látky s rizikom vdýchnutia.
- Chronická toxicita : Možnosť orgánu alebo orgánovú poškodenie systému z predĺženej expozície. Cieľových orgánov: Obličky. Účinok: Môže spôsobiť nefrolitiázy.
- Poleptanie/  
podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Reprodukčná toxicita : Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Toxikologicke informacie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
Etán-1,2-diol	NOAEL (vývoj, perorálna)	250 mg/kg bw/d		Rat
	LD50 (dermálnou)	10600 mg/kg bw		
	Mutagenita	Nie je mutagénny		
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé		Králík
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morskí prašiček
	NOEL (inhalácia)	71 mg/m <sup>3</sup>		
	LD50 (ústny)	7712 mg/kg bw	-----	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králík
	LD50 (orálne) - odhad	500 mg/kg bw		
	LC50 (inhalačne)	> 2500 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nátrium-2-etylhexanoát	NOAEL (ústny)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	1000 mg/kg bw/d		Rat
	LOAEL (vývin)	1400 mg/kg bw/d	-----	Rat
	LD50 (orálne) - odhad	2043 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (dermálnou) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	Mutagenita - odhad	Negatívny	Read across	
	Genotoxicita - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	Podráždenie pokožky - odhad	Jemne dráždivé.	Read across	
	Podráždenie očí - odhad	Nedráždivé	Read across	
	NOAEL (vývoj) - odhad	100 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (plodnosť) - odhad	300 mg/kg.d	Read across	
Scitlivenie pokožky - odhad	Nespôsobuje scitlivenie	Read across		

Ďalšie informácie : Etán-1,2-diol: Existuje rozdiel medzi orálnou akútnou toxicitou medzi hlodavce a ľuďmi, ľudia sú viac náchyľnejší ako hlodavce. Odhadovaná životu nebezpečná dávka pre človeka je 100 mililitrov.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Vypočítaná LC50 (ryby): 2422 mg/l. Vypočítaná EC50 (perloočky) : 107 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Žiadne konkrétne informácie známe.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Žiadne konkrétne informácie známe.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : V prípade, že sa výrobok dostane do pôdy, bude veľmi pohyblivý a môže kontaminovať spodnú vodu.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)





**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované alebo re-použitý. S zvyškami výrobku a neprázdny balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.

Ďalšie varovanie : Žiadny.

Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov. Vyvarujte sa vypúšťanie odpadových vôd z čistenia nádrží do životné prostredie.

Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.

Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

## ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : Žiadny.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : Nie sú regulované.

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

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

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

IMDG (mora)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IMDG.

Či látka znečisťuje : Nie

more

IATA (vzduchu)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IATA.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

## ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov. Smernica 2008/98/ES (odpade).

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárkok 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 hviezdikou (\*).

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

ADR	: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	: Odhad akútnej toxicity
CLP	: klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	: Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
EHS	: Európske hospodárske spoločenstvo
GHS	: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IATA	: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
Kódex IBC	: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
IMDG	: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LD50/LC50	: Smrteľná dávka/koncentrácia 50%
MAC	: Najvyššia prípustná koncentrácia
MARPOL	: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí
NO(A)EL	: Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku
OECD	: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	: Kategória chemického produktu
PT	: Typ výrobku
REACH	: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STP	: Čističku odpadových vôd
SU	: Sektor použitia
NPEL	: Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN	: Organizácia Spojených národov
UFI	: Jednoznačný identifikátor vzorca
POZ	: Prchavá organická zlúčenina
vPvB	: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Acute Tox. 4 : Metóda výpočtu.  
Repr. 1B : Metóda výpočtu.  
STOT RE 2 : Metóda výpočtu.

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

Acute Tox. 4 : Akútna toxicita, kategória 4.  
Repr. 1B : Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B.  
STOT RE 2 : Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2.

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

H302 Škodlivý po požití.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Krajina / Kód jazyka : SK / SK

---

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2023-10-20