



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

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

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Nedoporučená použití : Zakázáno pro spotřebitelské použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Polsko

Telefonní číslo : +48 22 822 5390  
E-mailová adresa : msds@kemetyl.com  
Webové stránky : www.kemetyl.pl

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

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

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

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

### 2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbyoly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

H- a P- vět	:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
		H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození ledviny.
		H360D	Může poškodit plod v těle matky.
		P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
		P260	Nevdechujte páry.
		P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
		P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
		P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
		P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
		P501	Odstaňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace 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
Ethan-1,2-diol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Natrium-(2-ethylhexanoat)	1 - < 5	19766-89-3	243-283-8		

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

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

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



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

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

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře :  
Obecné : Riziko metabolické acidózy.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Hasiva

Vhodná : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna rezistentní vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.  
Nevhodná : Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nedoporučený obal : Oceli (kromě nerezavějící oceli).

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

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

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m<sup>3</sup>):

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

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

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

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

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

Název výrobku : Shell Premium Antifreeze Longlife concentrate 774 D-F

Revize : 2023-07-11

Nahrazuje vydání ze dne : 2022-05-27

Strana 4/11

SDS 'autogenerated'  
Aminchi



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

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

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

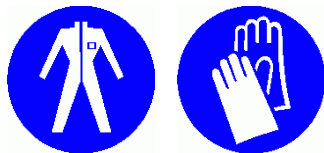
## 8.2. Omezování expozice

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

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

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



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

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

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

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

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.	
Barva	: Červený.	
Zápach nebo vůně	: Charakteristický.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: 8,6	
Rozpustnost ve vodě	: Rozpustný.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neznámé.	Neměří. Není relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí	: 115 °C	Metoda uzavřeného kelímku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 398 °C	



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Bod varu / rozmezí bodu varu	: 180 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: -18 °C	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušnina.	
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 3,2 ( Ethan-1,2-diol )
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 15,3 ( Ethan-1,2-diol )
Oxidační vlastnosti	: Nemá relevantní.	Neobsahuje žádné oxidační látkami.
Dekompozice mírnost	: Nemá relevantní.	
Viskozita (20°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Relativní hustota páry	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 1,1 g/ml	
Charakteristiky částic	: Nemá relevantní.	Kapalina.

## 9.2. Další informace

Informace předpisů : Nemá relevantní.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

### 10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.  
Při nadýchání



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LC50: > 2,689 mg/l. Látek neznámé toxicity: 4 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit bolest hlavy, závratě a pocity nevolnosti.
- Žiravost/dráždivost** : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace** : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při styku s pokožkou**
- Akutní toxicita** : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost** : Při dlouhodobějším kontaktu může způsobit vysychání a odmašťování pokožky. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace** : Neobsahuje látky senzibilizující kůži. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při zasažení očí**
- Žiravost/dráždivost** : Může způsobit mírné podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při požití**
- Akutní toxicita** : Při vystavení vysokým koncentracím může způsobit příznaky otravy a snížené vědomí. Může způsobit nevolnost, mdloby a potíže s dýcháním nebo dušnost. Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Vdechnutí** : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Neobsahuje látky toxické při vdechnutí.
- Chronická toxicita** : Možnost poškození orgánu nebo orgánového systému z dlouhodobé expozice. Orgány, kterých se to týká: Ledviny. Účinek: Může vyvolat nefrolitiázy.
- Žiravost/dráždivost** : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita** : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita** : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci** : Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

## Toxikologické informace:

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



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

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

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 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

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 2422 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 107 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





**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 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 nebo re-použitý. Likvidovat zbytky výrobku a nepotřebované balení jako nebezpečný odpad.

Další varování : Žádný.

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

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

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

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : Žádný.

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : Není regulováno.

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

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

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

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.

Látka znečišťující : Ne

moře

IATA (vzduchu)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IATA.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

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

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Další informace

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

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

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

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

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

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

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

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



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

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

Plné znění H vět uvedených v části 3:

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

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

---

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 2024-09-19