



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL PREMIUM COOLANT CONC.  
Kód výrobku : CRX509, 09394600; 09394625; 09728134, PBT72F, PBT72B, 40418, PBT72F

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

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC4 nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. PC4 Chladící kapalina.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:  
PL - Telefonní číslo : +48 22 822 5390 (Pouze v pracovní době)

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

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Zdraví škodlivý při požití. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

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

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

### 2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H373 kidneys Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození ledviny.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

P260 vapour Nevdechujte páry.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H373 kidneys Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození ledviny.  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P260 vapour Nevdechujte páry.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: ethan-1,2-diol .

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

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisech : O produktu neexistují žádné údaje. Obsahuje látky SVHC. Viz též část 3.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs. Složky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) podle kritérií stanovených v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006: Tetraboritan sodný, bezvodý

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 |
| Sodium benzoate             | 1 - < 5               | 532-32-1  | 208-534-8 |          |                  |
| Tetraboritan sodný, bezvodý | 0,1 - < 1             | 1330-43-4 | 215-540-4 |          |                  |

| Název látky                 | Třídou nebezpečnosti    | H-věty       | Symboly      |   |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------------|---|
| ethan-1,2-diol              | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373   | GHS07; GHS08 |   |
| Sodium benzoate             | Eye Irrit. 2            | H319         | GHS07        |   |
| Tetraboritan sodný, bezvodý | Eye Irrit. 2; Repr. 1B  | H319; H360FD | GHS07; GHS08 | H360FD : C >= 4.5 %<br>H360D : C >= 4.5 %<br>H360F : C >= 4.5 % |

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## 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 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 : Není známo.

### 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 roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízkopoložených prostorech může způsobit udušení.



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## 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

Čistící metody : Nashromáždit 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.

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

Skladování : Výrobek na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). 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. Predvídena koncentracija 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     |       |
| ethan-1,2-diol | 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         |                        |                   |                        | 106 mg/kg bw/day       |
| Sodium benzoate             | Inhalation     |                        |                   | 35 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
|                             | Inhalation     |                        |                   | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | 10,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Tetraboritan sodný, bezvodý | Dermal         |                        |                   |                        | 34,7 mg/kg bw/day      |
|                             | Inhalation     | 11,7 mg/m <sup>3</sup> |                   | 11,7 mg/m <sup>3</sup> | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  |

**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|  |        |  |  |  |                    |
|--|--------|--|--|--|--------------------|
|  | Dermal |  |  |  | 316,4 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         |                        |                   |                        | 53 mg/kg bw/day       |
| Sodium benzoate             | Inhalation     |                        |                   | 7 mg/m <sup>3</sup>    | 2,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Inhalation     |                        |                   | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | 20,8 mg/kg bw/day     |
| Tetraboritan sodný, bezvodý | Dermal         |                        |                   |                        | 25 mg/kg bw/day       |
|                             | Oral           |                        | 0,79 mg/kg bw     |                        | 0,79 mg/kg bw/day     |
|                             | Inhalation     | 11,7 mg/m <sup>3</sup> |                   | 11,7 mg/m <sup>3</sup> | 3,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Dermal         |                        |                   |                        | 159,5 mg/kg bw/day    |

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

| Chemický název              | Cestu expozice     | Sladké vodě | Mořské vodě |            |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| ethan-1,2-diol              | Water              | 10 mg/l     | 1 mg/l      |            |
|                             | Sediment           | 20,9 mg/kg  |             |            |
|                             | Intermittent water |             |             | 10 mg/l    |
|                             | STP                |             |             | 199,5 mg/l |
| Tetraboritan sodný, bezvodý | Soil               |             |             | 1,53 mg/kg |
|                             | Water              | 1,35 mg/l   | 1,35 mg/l   |            |
|                             | Sediment           | 1,8 mg/kg   | 1,8 mg/kg   |            |
|                             | Intermittent water |             |             | 9,1 mg/l   |
|                             | STP                |             |             | 1,75 mg/l  |
|                             | Soil               |             |             | 5,4 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 : Při normálních podmínkách používání není nutno používat speciální ochranný průmyslový oděv.

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 : Při krátkodobém použití nejsou požadovány žádné specifické rukavice. Při častém nebo dlouhodobém použití a při značném vystavení 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

Vzhled : Kapalína.  
 Barva : Modrý-zelený.  
 Zápach nebo vůně : Charakteristický.  
 Prahová hodnota zápachu : Neznámé.  
 pH : 7.2  
 Rozpustnost ve vodě : Rozpustný.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neznámé.         | Neměřf. Není relevantní pro směsi.                           |
| Bod vzplanutí                          | : > 100 °C         | Metoda uzavřeného kelímku.                                   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | : Není relevantní. | Kapalina. Viz bod vzplanutí.                                 |
| Bod samozápalu                         | : > 398 °C         |  |
| Bod varu / rozmezí bodu varu           | : > 100 °C         |  |
| Bod tání nebo rozmezí bodu tání        | : Neznámé.         |  |
| Výbušné vlastnosti                     | : Není známo.      | Neobsahuje žádné výbušniny.                                  |
| 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                    | : Není relevantní. | Neobsahuje žádné oxidačními látkami.                         |
| Dekompozice mírnost                    | : Není relevantní. |  |
| Viskozita (20°C)                       | : 1 mm2/sec        | (1 mm2/sec = 1cSt)   |
| Viskozita (40°C)                       | : 1 mm2/sec        |  |
| Tlak par (20°C)                        | : Neznámé.         |  |
| Hustota páry (20°C)                    | : > 1              | (vzduchu = 1)  |
| Relativní hustota (20°C)               | : 1.12 g/ml        |  |
| Rychlost odpařování                    | : Neznámé.         | (n-butylacetát =1)   |

## 9.2. Další informace

Informace předpisoch : Není 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



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 2.655 mg/l. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit bolest hlavy, závratě a pocity nevolnosti.
- Žíravost/dráždivost : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/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

- Žíravost/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.
- Žíravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. 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  |                  | Krysa                |
|                 | LD50 (dermální)                    | 10600 mg/kg bw  |                  |                      |
|                 | Mutagenita                         | Not mutagenic   |                  |                      |
|                 | Genotoxicita - in vitro            | Not genotoxic   |                  |                      |
|                 | Podráždění pokožky                 | Non-irritant    |                  | Králík               |
|                 | Citlivost pokožky                  | Not sensitizing | OECD 406         | Morče                |
| NOEL (inhalace) | 71 mg/m3                           |                 |                  |                      |
| LD50 (orální)   | 7712 mg/kg bw                      |                 | ----             | Krysa                |



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|  |   |   |                       |                                   |
|--|---|---|-----------------------|-----------------------------------|
|  | Podráždění očí<br>LD50 (orální) - odhad<br>LC50 (inhalace)<br>LC50 (inhalace) -<br>odhad<br>NOAEL (orální)<br>NOEL (karcinogenita,<br>orální) | Non-irritant<br>500 mg/kg bw<br>> 2500 mg/m3<br>> 5000 mg/m3<br><br>150 mg/kg bw/d<br>1000 mg/kg bw/d | -----<br><br>OECD 452 | Králík<br>Krysa<br>Krysa<br>Krysa |
|--|---|---|-----------------------|-----------------------------------|

Informace předpisec : 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.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 2745 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 103 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 : Obsahuje: Tetraboritan sodný, bezvodý

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace předpisec : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

| Chemický název              | Vlastnosti                   |             | Testovací metoda | Experimentální zvíře    |
|-----------------------------|------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|
| Tetraboritan sodný, bezvodý |                              | 47 mg/l     | DIN 38412 Part 9 | Scenedesmus subspicatus |
|                             | LC50 (řasy)                  | 158 mg/l    | DIN 38412 Part 9 | Scenedesmus subspicatus |
|                             |                              | 465 mg/l    | DIN 38412 Part 9 | Scenedesmus subspicatus |
|                             |                              | 46,5 mg/l.d |                  | Daphnia magna           |
|                             | NOEC (dafnie) - chronické    | 74 mg/l     | -----            | Pimephales promelas     |
|                             | LC50 (ryba)<br>EC50 (dafnie) | > 571 mg/l  |                  | Daphnia magna           |

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Název výrobku : Shell Premium Coolant Conc.

Datum vydání : 2018-05-04

Nahrazuje vydání ze dne : ---

Strana 8/11

SDS 'autogenerated'  
Aminchi





**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Zbytky výrobku                    | : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Likvidovat zbytky výrobku a nespotřebované balení jako nebezpečný odpad.   |
| Další varování                    | : Žádný.   |
| Vypouštění vod odpadních          | : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do travivodů ani do vodních toků.   |
| 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. Číslo OSN

Číslo UN : Žádný.

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : Není regulováno.

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

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

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

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.

Látka znečišťující

moře

moře

IATA (vzduchu)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IATA.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země.

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

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

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Další informace



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

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

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

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

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

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. |
| STOT RE 2    | : Výpočtová metoda. |

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

|              |  |
|--------------|--|
| Acute Tox. 4 | : Akutní toxicita, kategorie 4.  |
| Eye Irrit. 2 | : Podráždění očí, kategorie 2.   |
| 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.   |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H360   | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.             |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.             |
| H373   | Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. |

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

---

Konec bezpečnostního listu.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Datum vytištění : 2019-12-13