

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 45170 - COOLANT XL  
Kód výrobku : 45170  
Skupina výrobků : Nemrznoucí směs

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

MEROL s.r.o.  
Hájecká 47  
Červený Újezd  
CZ 273 51 Unhošť, Czech Republic  
T Mob. +420 736 622 506  
[merol@merol.cz](mailto:merol@merol.cz), [www.77lubricants.cz](http://www.77lubricants.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

| Země/oblast     | Organizace/společnost  | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář  |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití.

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte při styku s kůží.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka   |  |
|--|--|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka   |  |
|--|--|
| Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 | tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3) |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                 |
|--|---|-----------|---|
| ethan-1,2-diol; ethylenglykol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, MT, NL, SE, NO, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 107-21-1<br>Číslo ES: 203-473-3<br>Indexové číslo: 603-027-00-1<br>REACH-č: 01-2119456816-28 | $\geq 75$ | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1600 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373 |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název   | Identifikátor výrobku   | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|-------------|---|
| Sodium benzoate   | Číslo CAS: 532-32-1<br>Číslo ES: 208-534-8<br>REACH-č: 01-2119460683-33, 01-2119460683-35                 | ≥ 1 – < 5   | Eye Irrit. 2, H319                                |
| tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát<br>Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (tetraboritan sodný, bezvodý)<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (GB) | Číslo CAS: 12179-04-3<br>Číslo ES: 215-540-4<br>Indexové číslo: 005-011-00-4<br>REACH-č: 01-2119490790-32 | ≥ 0,1 – < 3 | Repr. 1B, H360FD                                  |

### Specifické koncentrační limity:

| Název   | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity (%) |
|---|---|------------------------------------|
| tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát | Číslo CAS: 12179-04-3<br>Číslo ES: 215-540-4<br>Indexové číslo: 005-011-00-4<br>REACH-č: 01-2119490790-32 | (6,5 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360FD   |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| První pomoc – obecně             | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                   |
| První pomoc při vdechnutí        | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                    |
| První pomoc při kontaktu s kůží  | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.   |
| První pomoc při kontaktu s očima | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.   |
| První pomoc při požití           | : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladovací teplota : 50 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

##### ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)

##### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Místní název | Ethylene glycol                |
| IOEL TWA     | 52 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm |
| IOEL STEL    | 104 mg/m <sup>3</sup>          |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | 40 ppm                          |
| Poznámka                                 | Skin                            |
| Související právní předpisy              | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

| Ochrana očí    |                  |                             |        |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
| Ochranné brýle | Kapička          | čirý                        | EN 166 |

#### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou                 |  |                 |               |        |            |
|-------------------------------|--|-----------------|---------------|--------|------------|
| druh                          | Materiál                               | Propustnost     | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma      |
| Rukavice na jedno použití     | Polyvinylchlorid (PVC)                 |                 |               |        | EN ISO 374 |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR) | 5 (> 240 minut) | 0.7           |        | EN ISO 374 |

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Skupenství                   | : Kapalina          |
| Barva                        | : Modro-zelený.     |
| Zápach                       | : Charakteristická. |
| Prahová hodnota zápachu      | : Není k dispozici  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se     |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Bod tuhnutí                                     | : -40 °C                         |
| Bod varu  | : Není k dispozici               |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý                      |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici               |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici               |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici               |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici               |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici               |
| pH  | : 8,4                            |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici               |
| Rozpustnost                                     | : kompletně rozpustný.           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici               |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici               |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici               |
| Hustota   | : 1,076 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici               |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici               |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                  |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Zdraví škodlivý při požití. |
| Akutní toxicita (dermální)  | : Neklasifikováno             |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno             |

#### 45170 - COOLANT XL

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ATE CLP (orální)                                | 510,204 mg/kg tělesné hmotnosti |
| <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)</b> |                                 |
| LD50, orálně, (potkan)                          | 4700 mg/kg                      |
| LD50, dermálně, (potkan)                        | > 3500 mg/kg                    |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) |                 |
|--|-----------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan                  | > 2,5 mg/l (6h) |

| Sodium benzoate (532-32-1)     |   |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, (potkan)         | 3450 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, 95% CL: 3150 - 3740 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit                 |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 12,2 mg/l air Animal: rat                                   |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 8,4

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) |         |
|--|---------|
| pH                                       | 6 – 7,5 |

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: 8,4

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) |         |
|--|---------|
| pH                                       | 6 – 7,5 |

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)         |  |
|--|--|
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) | 1500 mg/kg tělesné hmotnosti mouse, male |

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)                   |   |
|--|---|
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)        | 150 mg/kg tělesné hmotnosti   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici. |

| Sodium benzoate (532-32-1)                         |  |
|--|--|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                     | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat   |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)            | > 2500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days) |
| NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) | ≤ 0,025 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)           |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) |                           |
|--|---------------------------|
| Viskozita, kinematická                   | 14,505 mm <sup>2</sup> /s |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno

| <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1]                                 | 18500 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1]                               | 41000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna       |
| EC50 96h - Řasy [1]                             | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae   |
| NOEC chronická, ryby                            | 32000 mg/l Pimephales promelas                           |
| NOEC chronická, korýši                          | 24000 mg/l Daphnia magna                                 |
| Mezní limit - Řasy [1]                          | 10000 mg/l 168 Hrs                                       |
| Mezní limit - Řasy [2]                          | 2000 mg/l 192 Hrs  |

| <b>tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 - Ryby [1]   | 79,7 mg/l |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>45170 - COOLANT XL</b>    |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |

| <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                    | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)              | 0,47 g O <sub>2</sub> /g látky  |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                | 1,24 g O <sub>2</sub> /g látky  |
| TSK   | 1,29 g O <sub>2</sub> /g látky  |
| BSK (% TSK)                                     | 0,36 % TSK                      |
| Biologický rozklad                              | 90 % (OECD 301A)                |

| <b>Sodium benzoate (532-32-1)</b> |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost      | Rychle rozložitelné |

| <b>tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)</b> |                     |
|---|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost  | Rychle rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)</b> |       |
|---|-------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)               | 0,6   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,36 |

| <b>Sodium benzoate (532-32-1)</b>               |       |
|---|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -2,27 |

### 12.4. Mobilita v půdě

| <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1)</b> |                  |
|---|------------------|
| Povrchové napětí                                | 0,048 N/m @ 20°C |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|  |  |
|--|--|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |  |
|---|--|
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.   |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky  |
| HP kód  | : HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.<br>HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici. |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG   | IATA                                    | ADN                                     | RID                                     |
|--|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |  |   |   |   |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |  |   |   |   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |  |   |   |   |
| Nevztahuje se  | Nevztahuje se  | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |  |   |   |   |
| Nevztahuje se  | Nevztahuje se  | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |  |   |   |   |
| Nevztahuje se  | Nevztahuje se  | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |  |   |   |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                      | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |  |   |   |   |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

### Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo SCL: tetraboritan sodný, bezvodý (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |   |          |
|---------------|---|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                   | Poznámky |
|               | Nahrazuje   | Upraveno |
|               | Datum revize                                      | Upraveno |
| 2.1           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Upraveno |
| 2.2           | Signální slovo (CLP)                              | Upraveno |
| 2.2           | Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)             | Upraveno |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)               | Upraveno |
| 2.2           | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)             | Upraveno |

| Zkratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity  |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor  |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota  |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                  | Evropská norma  |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| BL                  | Bezpečnostní List   |

# 45170 - COOLANT XL

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |  |
|-----------------------------|--|
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                           |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                |
| TLM                         | Střední toleranční limit                         |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                             |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt     |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                            |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED                          | Endokrinní disruptor                             |

| Full text of H- and EUH-phrases: |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orální)            | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Eye Irrit. 2                     | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       |
| Repr. 1B                         | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                                   |
| STOT RE 2                        | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| H302                             | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H319                             | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H360FD                           | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.   |
| H373                             | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.