



# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 01.12.2023 Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                      |
| Obchodní název  | : Kroon-Oil Coolant SP 15+  |
| UFI             | : PKMY-E8W7-U00K-1VNR       |
| Kód výrobku     | : 10.10.11                  |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku |

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Určeno pro běžnou veřejnost   |                                                                     |
| Kategorie hlavního použití    | : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití |
| Použití látky nebo směsi      | : Nemrznoucí a chladicí kapaliny                                    |
| Funkce nebo kategorie použití | : Přípravky proti zamrzání                                          |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL– 7602 EC Almelo  
Nizozemsko  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země            | 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 | +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.

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## 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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte mlhu, páry.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                                     | Identifikátor výrobku                                                                                   | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| ethan-1,2-diol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); 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 | $\geq 25$ | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>STOT RE 2, H373                           |
| sodium benzoate                                                                                                                                                           | Číslo CAS: 532-32-1<br>Číslo ES: 208-534-8<br>REACH-č: 01-2119460683-35                                 | 0,1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319                                                       |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                                                                                                   | Číslo CAS: 29385-43-1<br>Číslo ES: 249-596-6<br>REACH-č: 01-2119979081-35                               | 0,1 – 1   | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Poznámky

: Výrobek má z důvodu bezpečnosti hořkou chuť pro případ, že by došlo k jeho náhodnému požití

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : 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 okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                                                                   |
| První pomoc při požití          | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 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.

#### 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

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

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte mlhu, páry.

##### 6.1.2. 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 vstřebat 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 : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.  
Skladovací teplota : 0 – 40 °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

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

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                                                                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                                                                                               |                                                                |
| Místní název                                                                                                                                                       | Ethylene glycol                                                |
| IOEL TWA                                                                                                                                                           | 52 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| IOEL TWA [ppm]                                                                                                                                                     | 20 ppm                                                         |
| IOEL STEL                                                                                                                                                          | 104 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| IOEL STEL [ppm]                                                                                                                                                    | 40 ppm                                                         |
| Poznámka                                                                                                                                                           | Skin                                                           |
| Související právní předpisy                                                                                                                                        | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání                                                                                                                      |                                                                |
| Místní název                                                                                                                                                       | Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)                                 |
| PEL (OEL TWA)                                                                                                                                                      | 50 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                                                                                                                                                | 20 ppm                                                         |
| NPK-P (OEL C)                                                                                                                                                      | 100 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                                                                                                                                                | 39 ppm                                                         |
| Poznámka                                                                                                                                                           | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy                                                                                                                                        | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)           |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                                                                                                                               |                                                                |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                                                                                               |                                                                |
| Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce).       |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

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



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

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

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou                 |                        |                 |               |           |            |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh                          | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
| Opakované použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | ≥ 0.35        |           | EN ISO 374 |

**Další ochraně pokožky**

**Materiály pro ochranný oděv:**

Používejte vhodný ochranný oděv

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. 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

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barva                                           | : oranžový.                                                                                                      |
| Vzhled                                          | : Čirý až kalný.                                                                                                 |
| Zápach                                          | : mírný.                                                                                                         |
| Prahová zápachu                                 | : není k dispozici                                                                                               |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                                                                                                  |
| Bod tuhnutí                                     | : -37 °C                                                                                                         |
| Bod varu                                        | : 109 °C [odhadovaná hodnota]                                                                                    |
| Hořlavost                                       | : Nechořlavý                                                                                                     |
| Výbušnost                                       | : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu.                                                       |
| Dolní mez výbušnosti                            | : není k dispozici                                                                                               |
| Horní mez výbušnosti                            | : není k dispozici                                                                                               |
| Bod vzplanutí                                   | : Odvozeno od bodu vzplanutí MEG (CAS: 107-21-1): 111 °C. Vzhledem k přítomnosti vody nelze bod vzplanutí měřit. |
| Teplota samovznícení                            | : není k dispozici                                                                                               |
| Teplota rozkladu                                | : není k dispozici                                                                                               |
| pH                                              | : 8,2 – 8,7                                                                                                      |
| Koncentrace pH roztoku                          | : 100 %                                                                                                          |
| Viskozita, kinematická                          | : není k dispozici                                                                                               |
| Rozpustnost                                     | : Voda: Lze míchat v jakémkoli poměru                                                                            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : není k dispozici                                                                                               |
| Tlak páry                                       | : není k dispozici                                                                                               |
| Tlak páry při 50°C                              | : není k dispozici                                                                                               |
| Hustota                                         | : není k dispozici                                                                                               |
| Relativní hustota                               | : není k dispozici                                                                                               |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : není k dispozici                                                                                               |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                                                                                                  |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

### 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 (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Kroon-Oil Coolant SP 15+ |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (orální)         | 625 mg/kg tělesné hmotnosti |

| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan      | 7712 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 orálně               | Mezi hlodavci a člověkem je významný rozdíl v akutní orální toxicitě přičemž člověk je citlivější než hlodavci. Očekávaná smrtelná dávka pro člověka je 30-100 ml. O materiálu bylo zjištěno, že je toxický a potenciálně smrtelný pro psy a kočky při pozření. |
| LD50 dermálně             | 3500 mg/kg tělesné hmotnosti myš                                                                                                                                                                                                                                |
| LC50 Inhalačně - Potkan   | > 2,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 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/4h Animal: rat                                    |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan                 | > 720 mg/kg                                                                                          |
| LD50 potřísnění kůže u králíků       | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalačně - Potkan              | > 1730 mg/m³ (1h)                                                                                    |

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 8,2 – 8,7

| sodium benzoate (532-32-1) |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| pH                         | ≈ 8 Remarks on result: 'other:' |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |       |
|--------------------------------------|-------|
| pH                                   | 5 – 6 |

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: 8,2 – 8,7

| sodium benzoate (532-32-1) |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| pH                         | ≈ 8 Remarks on result: 'other:' |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |       |
|--------------------------------------|-------|
| pH                                   | 5 – 6 |

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

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                        |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) | 1500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

### 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)

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) : ≈ 150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

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

Viskozita, kinematická : 14,505 mm²/s

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Viskozita, kinematická : Nevztahuje se

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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

LC50 - Ryby [1] : 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

EC50 - Korýši [1] : > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 96h - Řasy [1] : 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae

EC50 96h - Řasy [2] : 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (chronická) : ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'



# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

| sodium benzoate (532-32-1) |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]            | 484 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                      |
| EC50 72h - Řasy [1]        | > 30,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronická, ryby       | 10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)<br>Duration: '144 h'                                       |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                      | 55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus            |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]   | 15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:       |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [2]   | 8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:       |
| EC50 72h - Řasy [1]                  | 53 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum             |
| LOEC (chronická)                     | 37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronická)                     | 18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronická, korýši               | 0,4 mg/l (21d)                                                     |
| NOEC chronická, řasy                 | 1,18 mg/l 72 hodin                                                 |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Biologický rozklad        | 90 % > 10d (metoda OECD 301A) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                       |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | -1,36 |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)            |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,081 (25°C) [OECD 117] |

### 12.4. Mobilita v půdě

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                      |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 1 |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Kroon-Oil Coolant SP 15+                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  |  |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |  |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : 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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Metody nakládání s odpady : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. 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

### 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>        |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                |                |                |                |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Není regulován

##### Doprava po moři

Není regulován

##### Letecká přeprava

Není regulován

##### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

##### Železniční přeprava

Není regulován

#### 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

##### 15.1.1. Předpisy EU

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

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

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

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

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

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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 poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o biocidních přípravcích (EU 528/2012)

Uzávěr s dětskou pojistkou : Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku : Vztahuje se

### 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)

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:**

Methyl-1H-benzotriazole

## ODDÍL 16: Další informace

### 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                                                 |

# Kroon-Oil Coolant SP 15+

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                   |
| 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                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                 |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H361d                    | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

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.