



# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830  
Datum vydání: 3-7-2018 Datum revize: 21-5-2021 Nahrazuje verzi: 12-5-2021 Verze: 1.4

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : Kroon-Oil Antifreeze SP 15  
UFI : FCC0-D0HY-Q006-0W7G  
Kód výrobku : 10.10.04  
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

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Kroon Oil BV  
Dollegerweg 15  
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.<br>LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### 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 reprodukci, kategorie 2 H361  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373  
Plné znění vět H: viz oddíl 16

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

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Varování

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsahuje                              | : sodium 2-ethylhexanoate; ethan-1,2-diol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H302 - Zdraví škodlivý při požití.<br>H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.<br>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.<br>P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.<br>P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.<br>P405 - Skladujte uzamčené.<br>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

Nevztahuje se k dispozici žádné doplňující údaje

## 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>látky 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 | ≥ 80  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373      |
| sodium 2-ethylhexanoate                                                                                                                                                   | (Číslo CAS) 19766-89-3<br>(Číslo ES) 243-283-8<br>(REACH-č) 01-2119972937-17, 01-2119979083-31              | 1 – 5 | Repr. 2, H361                                     |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

## 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          | : 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 | : Vdechování může nepříznivě ovlivňovat nervovou soustavu a způsobovat bolest hlavy, případně závrať, nevolnost, slabost, ztrátu koordinace nebo bezvědomí. |
| Symptomy/účinky při požití    | : Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.                                                                                                         |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

#### 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 prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

##### 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. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.  
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. Před použitím si obzortujte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
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 uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladovací teplota : < 40 °C

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 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                                                         |
| Poznámky                                             | 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 (CZ)                                        | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)           |

##### 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

##### 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

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Ochrana kůže a těla:</b>     |
| Používejte vhodný ochranný oděv |

| <b>Ochrana rukou:</b>         |                        |                 |               |           |            |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| Ochranné rukavice             |                        |                 |               |           |            |
| druh                          | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | ≥ 0.35        |           | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana cest dýchacích:</b>                                                     |
| [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování 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                                           | : oranžový.                                   |
| Zápach                                          | : Charakteristická.                           |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| pH                                              | : 8,7 (20°C)                                  |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                               |
| Teplota tuhnutí                                 | : -18 °C                                      |
| Bod varu                                        | : > 175 °C                                    |
| Bod vzplanutí                                   | : 122 °C - ASTM D93 (PM)                      |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nevztahuje se                               |
| Tlak páry                                       | : 10 Pa (20°C)                                |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Hustota                                         | : 1,11 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) - ASTM D4052 |
| Rozpustnost                                     | : Voda: Lze míchat v jakémkoli poměru         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Viskozita, kinematická                          | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Viskozita, dynamická                            | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Oxidační vlastnosti                             | : Nejsou dostupné žádné údaje                 |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)            | : 3,2 obj. %                                  |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)            | : 53 obj. %                                   |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 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. Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

### 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 toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Kroon-Oil Antifreeze SP 15 |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (orální)           | 510,204 mg/kg tělesné hmotnosti |

| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3) |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan                 | 2043 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1445 - 2890 |
| LD50, dermálně, potkan               | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                      |

| 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 požití. |
| LD50 dermálně             | 3500 mg/kg tělesné hmotnosti myš                                                                                                                                                                                                                               |
| LC50 Inhalačně - Potkan   | > 2,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                     |

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 8,7 (20°C)

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí              | : Neklasifikováno<br>pH: 8,7 (20°C) |
| 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 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

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).

| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3) |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)       | ≈ 300 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |

| 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). |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## 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                                                                                                                     |

| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3) |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                      | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                 |
| EC50 - Korýši [1]                    | 910 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                     |
| EC50 72h - Řasy [1]                  | 49,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronická)                     | 63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |
| NOEC (chronická)                     | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |

| 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   |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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'                                       |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Kroon-Oil Antifreeze SP 15

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------|

#### 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 |
|-------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilita v půdě

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

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc) | 1 |
|-------------------------------------------------|---|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. 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. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 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</b>                                 |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                         | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <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 |



# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|                                            |               |               |               |               |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nevztahuje se                              | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace |               |               |               |               |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Uzávěr s dětskou pojistkou : Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku : Vztahuje se

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

| Oddíl | Změněná položka                       | Změna    | Poznámky |
|-------|---------------------------------------|----------|----------|
|       | Nahrazuje                             | Upraveno |          |
|       | Datum revize                          | Upraveno |          |
| 2.2   | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | Upraveno |          |

### Zkratky a akronymy:

|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                   |
| 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.                      | Bližší nespecifikováno                                                              |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                             |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu 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.