



# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 21-8-2025 Znenie: 1.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Forma produktu    | : Zmes                        |
| Obchodné meno     | : Kroon-Oil Coolant SP 19 EV  |
| UFI               | : MP01-H9DH-M001-3864         |
| Výrobný kód       | : 10.10.12                    |
| Typ produktu      | : Kvapaliny prenášajúce teplo |
| Skupina produktov | : Obchodný produkt            |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Určené širokej verejnosti        |                                                                         |
| Kategória hlavného použitia      | : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie |
| Použitie látky/zmesi             | : Antifreeze and coolant                                                |
| Funkcia alebo kategória použitia | : Protimrznúce činidlá                                                  |

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý po požití.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsahuje                       | : etán-1,2-diol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H302 - Škodlivý po požití.<br>H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.<br>P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.<br>P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.<br>P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov         | Identifikátor produktu                                                                          | %       | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| etán-1,2-diol | č. CAS: 107-21-1<br>č.v ES: 203-473-3<br>č. Indexu: 603-027-00-1<br>REACH čís: 01-2119456816-28 | 25 – 80 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>STOT RE 2, H373       |

Poznámky : Produkt má z preventívnych dôvodov horkú chuť pre prípad náhodného požitia  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                                                              |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci                                             | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                   |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí                                          | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                             |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou                                | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.                                                                         |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami                                   | : Oči preventívne oplachujte vodou.                                                                            |
| Opatrenia prvej pomoci po požití                                             | : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc. | : Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.             |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Žiadne za normálnych podmienok.                                              |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Žiadne za normálnych podmienok.                                              |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Žiadne za normálnych podmienok.                                              |
| Symptómy/účinky po požití              | : Požitie môže mať za následok nauzeu, zvracanie a hnačku. Škodlivý po požití. |

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.  
Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.  
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.  
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

#### Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."  
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možnosti bez ďalších rizík.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov.                                                      |
| Hygienické opatrenia                             | : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. |

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkkoľvek nekompatibility

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické opatrenia   | : Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.                                                   |
| Podmienky skladovania | : Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla. |
| Teplota skladovania   | : 0 – 40 °C                                                                                                          |
| Baliace materiály     | : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.                                            |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

| Ochrana očí           |                    |                 |        |
|-----------------------|--------------------|-----------------|--------|
| druh                  | Oblasť aplikovania | Charakteristiky | Norma  |
| Bezpečnostné okuliare | Kvapka             | číry            | EN 166 |

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

| Ochrana rúk                    |                      |                 |             |            |            |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| druh                           | Materiál             | Priepustnosť    | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma      |
| Rukavice na opakované použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | ≥0.35       |            | EN ISO 374 |

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Iných častí kože

#### Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodný ochranný odev

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                                                |
| Farba                                           | : Jasnej modrej farby.                                    |
| Čuch                                            | : Nie je dostupné.                                        |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                         |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa                                          |
| Teplota tuhnutia                                | : -37 °C                                                  |
| Teplota varu                                    | : 109 °C                                                  |
| Horľavosť                                       | : Neuplatňuje sa                                          |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nepredstavuje osobitné riziko požiaru alebo vystavenia. |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                         |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                         |
| Teplota vzplanutia                              | :                                                         |
| Teplota samovznietenia                          | : 398 °C                                                  |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                         |
| Hodnota pH                                      | : $\geq 8,1 - \leq 8,3$                                   |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné                                         |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: úplne zmiešateľné                                 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                         |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné                                         |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                         |
| Hustota                                         | : $\geq 1,065 - \leq 1,069$ kg/l                          |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                         |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                                         |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa                                          |

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Škodlivý po požití. |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný     |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný     |

#### Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| ATE CLP (orálne) | 625 mg/kg telesnej hmotnosti |
|------------------|------------------------------|

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | 7712 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 ústne              | Existuje je značný rozdiel v akútnej orálnej toxicite medzi hlodavcami a človekom. Človek je viac náchylný ako hlodavec. Odhadovaná priemerná smrteľná dávka pre dospelého je 30-100 mililitrov. Tento materiál sa prejavil byť toxickým a potenciálne smrteľným ak ho zhltnú mačky a psy. |
| LD50 kožná cesta        | 3500 mg/kg telesnej hmotnosti myš                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 2,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože      | : Neklasifikovaný<br>Hodnota pH: $\geq 8,1 - \leq 8,3$ |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Neklasifikovaný<br>Hodnota pH: $\geq 8,1 - \leq 8,3$ |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný                                      |
| Mutagenita pre zárodočné bunky        | : Neklasifikovaný                                      |
| Karcinogenita                         | : Neklasifikovaný                                      |

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

|                                                 |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (chronická, ústny, zviera/mužský, 2 roky) | 1500 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other: Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Neklasifikovaný                                                                                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                                                                                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití). |

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

|                                                                    |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití). |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný |
|------------------------|-------------------|

#### etán-1,2-diol (107-21-1)

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Viskozita, kinematický | 14,505 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|---------------------------|

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný                                                                                                  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný                                                                                                  |

| etán-1,2-diol (107-21-1) |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]          | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                          |
| EC50 - Kôrovce [1]       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| EC50 96h - Riasy [1]     | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae                                                                                            |
| EC50 96h - Riasy [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. Perzistencia a degradovateľnosť

| Kroon-Oil Coolant SP 19 EV      |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biologicky zlikvidovateľné.   |
| etán-1,2-diol (107-21-1)        |                               |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná            |
| Biodegradácia                   | 90 % > 10d (metóda OCDE 301A) |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

#### 12.4. Mobilita v pôde

| etán-1,2-diol (107-21-1)                                       |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 1 |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu                            | : Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd             | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| dodatočné pokyny                                     | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)           | : 16 01 14* - nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| kód HP                                               | : HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.<br>HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR                                                         | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |             |             |             |             |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |             |             |             |             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |             |             |             |             |
| Nenariadené                                                 | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |             |             |             |             |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nenariadené

#### Lodná doprava

Nenariadené

#### Letecká preprava

Nenariadené

#### Vnútrozemská preprava

Nenariadené

#### Železničná doprava

Nenariadené

### 14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**EU-predpisy**

**Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

**Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

**Nariadenie o ozóne (2024/590)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím**

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

**Smernica VOC č. (2004/42)**

Koncentrácia VOC : 0 %

**Nariadenie o biocídnych látkach (528/2012)**

Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa  
Hmatové upozornenie : Platné

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

**Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu |                    |          |
|-----------------|--------------------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka    | Poznámky |
|                 | Dátum spracovania  | Upravené |
|                 | Nahrádza           | Upravené |
| 9.1             | Teplota varu       | Pridané  |
| 9.1             | Teplota vzplanutia | Pridané  |

| Skratky a akronymy: |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov |

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract                                                                 |
| CLP                             | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| CSA                             | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                                               |
| DMEL                            | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| ED                              | Endokrinný disruptor                                                                           |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |
| EWC                             | Európsky katalóg odpadov                                                                       |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                      |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                     |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                            |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| Log Kow                         | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                                |
| Log Pow                         | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                |
| MAK                             | maximum workplace concentration                                                                |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                             |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                           |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak                                                                      |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                |
| OEL                             | Limit expozície pri práci                                                                      |
| OSHA                            | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                                                 |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| OOP                             | Osobné ochranné prostriedky                                                                    |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |

# Kroon-Oil Coolant SP 19 EV

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| KBÚ                 | Karta Bezpečnostných Údajov                      |
| STP                 | čistička odpadových vôd                          |
| TF                  | Technická skupina                                |
| ThOD                | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                |
| TLM                 | Stredný tolerančný limit                         |
| TWA                 | Časovo vážený priemer                            |
| VOC                 | Prchavé organické zlúčeniny                      |
| vPvB                | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| UFI                 | Jednoznačný identifikátor vzorca                 |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                                          |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                       |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                            |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri požití). |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.