



# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 24-8-2018 Datum revize: 11-10-2022 Nahrazuje verzi: 21-6-2021 Verze: 1.5

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                          |
| Obchodní název  | : Kroon-Oil Universal Cleaner A |
| UFI             | : SCJ0-T0US-400U-9T10           |
| Kód výrobku     | : 09.30.04                      |
| Typ výrobku     | : Detergentem                   |
| 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      | : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  |
| Funkce nebo kategorie použití | : Čisticí a mycí prostředky a přídatné látky                        |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Kroon Oil BV 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 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)

|   |      |
|---|------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2         | H315 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16             |      |

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Signální slovo (CLP)                  | : Varování  |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H315 - Dráždí kůži.<br>H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| 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>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.<br>P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.<br>P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/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)   |
|--|---|---------|---|
| 2-aminoethan-1-ol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí         | Číslo CAS: 141-43-5<br>Číslo ES: 205-483-3<br>Indexové číslo: 603-030-00-8<br>REACH-č: 01-2119486455-28 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermální), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 112-34-5<br>Číslo ES: 203-961-6<br>Indexové číslo: 603-096-00-8<br>REACH-č: 01-2119475104-44 | < 2,5   | Eye Irrit. 2, H319  |
| 2-(2-ethylhexoxy)ethanol   | Číslo CAS: 26468-86-0<br>Číslo ES: 931-202-5  | 1 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319  |

### Specifické koncentrační limity:

| Název             | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity      |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| 2-aminoethan-1-ol | Číslo CAS: 141-43-5<br>Číslo ES: 205-483-3<br>Indexové číslo: 603-030-00-8<br>REACH-č: 01-2119486455-28 | ( 5 $\leq$ C < 100) STOT SE 3, H335 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.  |

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

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost.     |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí. |

### 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. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### 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 : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 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

| 2-aminoethan-1-ol (141-43-5)                                |  |
|---|--|
| <b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b> |  |
| Místní název  | 2-Aminoethanol   |
| IOEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>2,5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL TWA [ppm]  | 1 ppm  |
| IOEL STEL   | 7,6 mg/m <sup>3</sup><br>7,6 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL STEL [ppm]   | 3 ppm<br>3 ppm   |
| Poznámka  | Skin<br>Skin   |
| Související právní předpisy                                 | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC<br>COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>        |  |
| Místní název  | 2-Aminoethanol (Ethanolamin)                                       |
| PEL (OEL TWA)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| PEL (OEL TWA) [ppm]   | 1 ppm  |
| NPK-P (OEL C)   | 7,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C) [ppm]   | 3 ppm  |
| Poznámka  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.         |
| Související právní předpisy                                 | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)              |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                 |  |
| <b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b> |  |
| Místní název  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  |
| IOEL TWA  | 67,5 mg/m <sup>3</sup><br>67,5 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOEL TWA [ppm]  | 10 ppm   |
| IOEL STEL   | 101,2 mg/m <sup>3</sup><br>101,2 mg/m <sup>3</sup>                 |
| IOEL STEL [ppm]   | 15 ppm<br>15 ppm   |
| Související právní předpisy                                 | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC<br>COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)          |  |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |  |
| Místní název                                  | 2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)                 |
| PEL (OEL TWA)                                 | 70 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                           | 10 ppm   |
| NPK-P (OEL C)                                 | 100 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                           | 15 ppm   |
| Poznámka                                      | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 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

| 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

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

| Ochrana rukou                 |                        |                 |               |           |            |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| 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

#### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### 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   | : světle hnědá.                 |
| Zápach  | : alkoholový zápach.            |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici              |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                 |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici              |
| Bod varu  | : > 100 °C                      |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se                 |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici              |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici              |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici              |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici              |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici              |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici              |
| pH  | : 11                            |
| Viskozita, kinematická                          | : < 9,804 mm <sup>2</sup> /s    |
| Viskozita, dynamická                            | : < 10 mPa.s (20°C)             |
| Rozpustnost                                     | : Voda: neomezeně mísitelný     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : < 3                           |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici              |
| Tlak páry při 50 °C                             | : Není k dispozici              |
| Hustota   | : 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici              |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Není k dispozici              |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                 |

### 9.2. Další informace

#### 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

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

| 2-aminoethan-1-ol (141-43-5) |   |
|------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan         | 1089 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |   |
|--------------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan                 | 3384 mg/kg  |
| LD50 potřísnění kůže u králíků       | 2764 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645 |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
pH: 11

| 2-aminoethan-1-ol (141-43-5) |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| pH                           | 12,1 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |   |
|--------------------------------------|---|
| pH                                   | 7 |

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
pH: 11

| 2-aminoethan-1-ol (141-43-5) |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| pH                           | 12,1 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |   |
|--------------------------------------|---|
| pH                                   | 7 |

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

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |

### 2-aminoethan-1-ol (141-43-5)

|  |  |
|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
|--|--|

|  |                   |
|--|-------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
|--|-------------------|

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|--------------------------------|--|

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |
|----------------------------|-------------------|

### Kroon-Oil Universal Cleaner A

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viskozita, kinematičká | < 9,804 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|----------------------------|

### 2-aminoethan-1-ol (141-43-5)

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Viskozita, kinematičká | 23,392 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|---------------------------|

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viskozita, kinematičká | 6,794 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |   |
|--|---|
| Ekologie – 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   |

### 2-aminoethan-1-ol (141-43-5)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]      | 349 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio   |
| EC50 - Korýši [1]    | 27,04 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 2,8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Řasy [2]  | 2,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronická)     | 0,85 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC chronická, ryby | 1,24 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '41 d'   |

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]   | 1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| EC50 - Korýši [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna      |



# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |   |
|--------------------------------------|---|
| EC50 96h - Řasy [1]                  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (akutní)                        | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (green algae); 96 h (OCDE Guideline 201)                           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost         | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad                   | 76 % (28 d) [OECD 301 D]        |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Kroon-Oil Universal Cleaner A                   |     |
|---|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | < 3 |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)            |      |
|---|------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 0,56 |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## 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>                   |               |               |               |               |
| 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 |

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                    |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |               |               |               |               |
| 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. 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 látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

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

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

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

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

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

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 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 : Nevztahuje se

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

### Nařízení o detergitech (ES 648/2004)

| Označování obsahu  |     |
|--|-----|
| Složka   | %   |
| amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky | <5% |

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

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

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

Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog)

#### 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 |
| 1.2           | Funkce nebo kategorie použití  | Přidáno  |          |
| 1.2           | Použití látky nebo směsi   | Přidáno  |          |
| 2.1           | Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s okem  | Upraveno |          |
| 4.2           | Symptomy/účinky při kontaktu s okem                                      | Upraveno |          |
| 9.1           | Rozpustnost ve vodě  | Upraveno |          |
| 15.1          | REACH Annex XVII   | Upraveno |          |
| 16            | Zkratky a akronymy   | Upraveno |          |

### Zkratky a akronymy:

|      |   |
|------|---|
| BCF  | Biokoncentrační faktor  |
| IARC | International Agency for Research on Cancer   |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| ČOV  | Čistírna odpadních vod  |
| TLM  | Střední toleranční limit  |
| 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  |
| BLV  | Biologická mezní hodnota  |
| BSK  | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |   |
|-----------------------------|---|
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                          |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| 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   |
| 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   |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| 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 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4                 |
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                |
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                   |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2       |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                             |
| H312                     | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                       |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.         |
| H315                     | Dráždí kůži.  |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                          |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                         |
| H332                     | Zdraví škodlivý při vdechování.                         |

# Kroon-Oil Universal Cleaner A

## Bezpečnostní List

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

### Úplné znění vět H a EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H412          | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B   |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |

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.