



# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 17-2-2014 Datum zpracování: 9-10-2024 Nahrazuje: 14-7-2023 Verze: 6.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : Eurol De-Icer  
UFI : UY6W-22HR-7A0W-KFXJ  
Kód výrobku : E502520  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Hlavní kategorie použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Použití látky nebo směsi : Kapalina k mytí pPedního skla

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Telefonní číslo pro naléhavé doprava situace +31 88 303 7598 (nepřetržitý provoz)

| Země/oblast     | Organizace/společnost                                                                                                                                                                                                                 | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Toxikologické informační středisko<br>Clinic For Occupational Medicine, 1st<br>Medical Faculty, Charles University,<br>Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je<br>možné konzultovat s Toxikologickým<br>informačním střediskem (TIS) | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +42 2 2491 9293<br>+42 2 2491 5402   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK                                                                                                                                                  | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha   | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# EuroI De-Icer

## Bezpečnostní List

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

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

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, jiskrami. Zákaz kouření.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Uzávěr s dětskou pojistkou

: Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku

: Nevztahuje se

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta

: V materiálu se může během přepravy nahromadit statická elektřina. Mohou se tvořit vznětlivé nebo výbušné směsi výparů a vzduchu.

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                                                  | Identifikátor výrobku                                                                                   | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ethanol; ethylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)                                                                                              | Číslo CAS: 64-17-5<br>Číslo ES: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5<br>REACH-č: 01-2119457610-43  | $\geq 50$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                         |
| ethan-1,2-diol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí              | Číslo CAS: 107-21-1<br>Číslo ES: 203-473-3<br>Indexové číslo: 603-027-00-1<br>REACH-č: 01-2119456816-28 | 5 – 10    | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373 |
| butanon; ethyl(methyl)keton<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 78-93-3<br>Číslo ES: 201-159-0<br>Indexové číslo: 606-002-00-3<br>REACH-č: 01-2119457290-43  | 0,1 – 1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                      |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)                                                                        | Číslo CAS: 67-63-0<br>Číslo ES: 200-661-7<br>Indexové číslo: 603-117-00-0<br>REACH-č: 01-2119457558-25  | 0,1 – 1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                      |

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

### Specifické koncentrační limity:

| Název                 | Identifikátor výrobku                                                                                  | Specifické koncentrační limity (%) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ethanol; ethylalkohol | Číslo CAS: 64-17-5<br>Číslo ES: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5<br>REACH-č: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319  |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                              |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                                                                                   |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.                                                                                                                        |
| 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. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí           | : Vysoká koncentrace výparů může způsobovat: bolest hlavy, závrať, malátnost, nevolnost a zvracení.                                                      |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží     | : Pravděpodobně nezpůsobí poškození pokožky při krátkém nebo náhodném kontaktu, avšak při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat dermatitidu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem     | : Podráždění očí.                                                                                                                                        |
| Symptomy/účinky při požití              | : Nepříjemná chuť. Zvracení po požití může způsobit vdechnutí do plic, což může mít za následek vážné poškození plic nebo smrt.                          |
| Symptomy/účinky po intravenózním podání | : Nejsou dostupné žádné informace.                                                                                                                       |

### 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.                                  |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru. |

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

|                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Hořlavá kapalina a páry.                              |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : CO, CO <sub>2</sub> .                                 |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožární opatření      | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.                                                                                                                                                                                      |
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.                                                                                                                                |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                                                                                                                                                                              |
| Další informace            | : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Setřete a uložte do vhodné zřetelně označené nádoby k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit na dlouhou vzdálenost nad zemí, vznítit se a vzplanout zpět směrem ke zdroji. |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

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

Ochranné prostředky : Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění polítych ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchovávání : Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou. Rozlitou látku zachyťte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout 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

Další rizika v případě zpracování : Při použití může dojít ke vzniku hořlavé směsi par se vzduchem. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teple, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejliskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.

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

Nekompatibilní látky : Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

Maximální doba skladování : 5 roky

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Skladovací teplota               | : ≤ 40 °C                                                                    |
| Informace o společném skladování | : Uchovávejte mimo dosah: Oxidanty. Silné kyseliny.                          |
| Skladovací prostory              | : Skladujte při okolní teplotě.                                              |
| Zvláštní pravidla na obale       | : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.                                   |
| Obalové materiály                | : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. |

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                      |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání        |                                                                |
| Místní název                                         | Ethanol (Ethylalkohol)                                         |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m³)                       | 1000 mg/m³                                                     |
| Expoziční limity (PEL) (ppm)                         | 522 ppm                                                        |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)                     | 3000 mg/m³                                                     |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                       | 1566 ppm                                                       |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)          |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                            |                                                                |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                |
| Místní název                                         | Ethylene glycol                                                |
| IOELV TWA (mg/m³)                                    | 52 mg/m³                                                       |
| IOELV TWA (ppm)                                      | 20 ppm                                                         |
| IOELV STEL (mg/m³)                                   | 104 mg/m³                                                      |
| IOELV 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)                                 |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m³)                       | 50 mg/m³                                                       |
| Expoziční limity (PEL) (ppm)                         | 20 ppm                                                         |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)                     | 100 mg/m³                                                      |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                       | 39 ppm                                                         |
| Poznámka                                             | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)          |
| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)                |                                                                |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                |
| Místní název                                         | Butanone                                                       |
| IOELV TWA (mg/m³)                                    | 600 mg/m³                                                      |
| IOELV TWA (ppm)                                      | 200 ppm                                                        |

# EuroI De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)                 |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| IOELV STEL (mg/m³)                                    | 900 mg/m³                                                  |
| IOELV STEL (ppm)                                      | 300 ppm                                                    |
| Související právní předpisy                           | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                            |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání         |                                                            |
| Místní název                                          | 2-Butanon (Methylethylketon)                               |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m³)                        | 600 mg/m³                                                  |
| Expoziční limity (PEL) (ppm)                          | 200 ppm                                                    |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)                      | 900 mg/m³                                                  |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                        | 301 ppm                                                    |
| Poznámka                                              | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. |
| Související právní předpisy                           | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)      |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0) |                                                            |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání         |                                                            |
| Místní název                                          | 2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)                 |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m³)                        | 500 mg/m³                                                  |
| Expoziční limity (PEL) (ppm)                          | 200 ppm                                                    |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)                      | 1000 mg/m³                                                 |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                        | 400 ppm                                                    |
| Poznámka                                              | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. |
| Související právní předpisy                           | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)      |

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. V případě nebezpečí výstřiku: Ochranné brýle. Respirační ochranné prostředky nejsou obvykle vyžadovány tam, kde je přirozená či lokální ventilace.

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



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

### Další ochraně pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Rukavice z PVC. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy)

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Rukavice z PVC.

#### Další informace:

Tkaniny nasáklé produktem si nekládejte do kapes pracovního oděvu. K utírání rukou nepoužívejte tkaninu potřísněnou produktem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Skupenství                                     | : Kapalina                               |
| Barva                                          | : Modrý.                                 |
| Vzhled                                         | : Kapalina.                              |
| Zápach                                         | : Charakteristická. zápach po citronech. |
| Prahová zápalu                                 | : Není k dispozici                       |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                   | : $\leq -45^{\circ}\text{C}$ ASTM D 97   |
| Bod tuhnutí                                    | : Není k dispozici                       |
| Bod varu                                       | : $> 78^{\circ}\text{C}$                 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                 | : Hořlavá kapalina a páry                |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)           | : 3,5 obj. %                             |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)           | : 15 obj. %                              |
| Bod vzplanutí                                  | : $> 23^{\circ}\text{C}$ ASTM D 93       |
| Teplota samovznícení                           | : $> 200^{\circ}\text{C}$                |
| Teplota rozkladu                               | : Není k dispozici                       |
| pH                                             | : 7                                      |
| Viskozita, kinematická                         | : $1\text{ mm}^2/\text{s}$               |
| Rozpustnost                                    | : Rozpustný ve vodě.                     |
| Log Kow                                        | : Není k dispozici                       |
| Log Pow                                        | : $< 0,1$                                |
| Tlak páry $20^{\circ}\text{C}$                 | : $< 23\text{ hPa}$                      |
| Tlak páry při $50^{\circ}\text{C}$             | : Není k dispozici                       |
| Hustota                                        | : $0,905 - 0,92\text{ kg/l}$ ASTM D 4052 |
| Relativní hustota                              | : Není k dispozici                       |
| Relativní hustota par při $20^{\circ}\text{C}$ | : $> 1$ (vzduch = 1)                     |
| Charakteristiky částic                         | : Nevztahuje se                          |

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuchové limity : 3,5 – 15 obj. %

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) :  $< 0,1$

VOC obsah : 50 – 60 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry.

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část 10.1 o reaktivitě.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Heat. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>.

## 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

#### ethanol; ethylalkohol (64-17-5)

|                                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan                 | 10470 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků       | > 15800 mg/kg                                                                                                        |
| LC50 Inhalačně - Potkan              | 51 mg/l/4h                                                                                                           |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 124,7 mg/l/4h                                                                                                        |

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

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan    | 7712 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat |
| LD50 dermálně           | > 3500 mg/kg myš                         |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 2,5 mg/l (6h)                          |

#### butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| LD50, orálně, potkan           | 2737 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 6480 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | 34 mg/l/4h |

#### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

|                                |                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan           | 5840 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg                                                                                  |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 20 mg/l                                                                                     |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 7

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

|    |         |
|----|---------|
| pH | 6 – 7,5 |
|----|---------|

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
pH: 7



# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                           | 6 – 7,5                                                                                                                                                                     |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)                        |                                                                                                                                                                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                                                                                                        |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)        |                                                                                                                                                                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                                                                                                        |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                              |                                                                                                                                                                             |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 3200 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                             |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 1730 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                                                                                                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální).                                                                                  |
| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)                        |                                                                                                                                                                             |
| NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)                      | 2500 ppmv/6h/den                                                                                                                                                            |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                                                                                                                                                           |
| Doplňkové informace                                          | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt                                                                                                                |
| Eurol De-Icer                                                |                                                                                                                                                                             |
| Viskozita, kinematická                                       | 1 mm²/s                                                                                                                                                                     |
| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                              |                                                                                                                                                                             |
| Viskozita, kinematická                                       | 1 mm²/s                                                                                                                                                                     |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)        |                                                                                                                                                                             |
| Viskozita, kinematická                                       | 2,5 mm²/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 nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno                                                                                                  |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno                                                                                                  |

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1                                           | 15600 mg/l ryby                                                                                                                              |
| EC50 dafnie 1                                         | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 96h - Řasy [1]                                   | ≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Mezní limit pro řasy 1                                | 1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)                                                                                                    |
| Mezní limit pro řasy 2                                | 5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)                                                                                                   |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                             |                                                                                                                                              |
| LC50 ryby 1                                           | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 dafnie 1                                         | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| NOEC (chronická)                                      | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                  |
| NOEC chronická, ryby                                  | 15380 mg/l Pimephales promelas                                                                                                               |
| NOEC chronická, korýši                                | 8590 mg/l dafnie (hrotnatka)                                                                                                                 |
| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)                 |                                                                                                                                              |
| LC50 ryby 1                                           | 2973 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                      |
| EC50 dafnie 1                                         | 308 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                             |
| EC50 dafnie 2                                         | 5091 mg/l (48 h ; Daphnia magna)                                                                                                             |
| EC50 72h - Řasy [1]                                   | 1220 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| EC50 96h - Řasy [1]                                   | 1240 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0) |                                                                                                                                              |
| LC50 ryby 1                                           | 9640 mg/l (96h; Pimephales promelas [flow-trough])                                                                                           |
| LC50 ryby 2                                           | 11130 mg/l (96h; Pimephales promelas [static])                                                                                               |
| EC50 dafnie 1                                         | 13299 mg/l (48h; Daphnia magna)                                                                                                              |
| EC50 ostatní vodní organismy 1                        | > 1000 mg/l (96h; Desmodesmus subspicatus)                                                                                                   |
| EC50 ostatní vodní organismy 2                        | > 1000 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)                                                                                                   |
| EC50 72h - Řasy [1]                                   | > 100 mg/l Scenedesmus subspicatus                                                                                                           |
| EC50 96h - Řasy [1]                                   | > 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus                                                                                                          |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Eurol De-Icer                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost    | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. |
| ethanol; ethylalkohol (64-17-5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perzistence a rozložitelnost    | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě, Biodegradable in the soil, No (test)data on mobility of the substance available.                                                                                                                                                                                                                              |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perzistence a rozložitelnost    | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě, snadno odbouratelná v půdě.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| ethan-1,2-diol (107-21-1)          |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | 0,47 g O <sup>2</sup> / g prachu |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)   | 1,24 g O <sup>2</sup> / g prachu |
| TSK                                | 1,29 g O <sup>2</sup> / g prachu |
| BSK (% TSK)                        | 0,36                             |

| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3) |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost          | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad                    | 98 % 28 d           |

| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0) |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                          | Rychle rozložitelné    |
| Biologický rozklad                                    | 95 % (21 d; OECD 301E) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Eurol De-Icer           |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                 | < 0,1                                                                                                                    |
| Bioakumulační potenciál | U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce. |

| ethanol; ethylalkohol (64-17-5) |       |
|---------------------------------|-------|
| Log Pow                         | -0,31 |

| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Log Pow                   | -1,36               |
| Bioakumulační potenciál   | Žádná bioakumulace. |

| butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3) |     |
|---------------------------------------|-----|
| Log Kow                               | 0,3 |

| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0) |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                     | < 100                                      |
| Log Pow                                               | < 3 Riziko velmi malé biologické akumulace |

### 12.4. Mobilita v půdě

| Eurol De-Icer   |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ekologie - půda | Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu. |

| ethanol; ethylalkohol (64-17-5) |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologie - půda                 | Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu. Látka celkově mísitelná s vodou. |

| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Povrchové napětí          | 0,048 N/m (20 °C) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

### 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

|                                                 |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní legislativa (odpad)                      | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doporučení pro likvidaci odpadu                 | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doplňkové informace                             | : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.               |
| Ekologie - odpadní materiály                    | : Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.  |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 07 06 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy              |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                                                       | IATA                                                                                 | ADN                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                                                                                    | UN 1170                                                                              | UN 1170                                                                               |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                               |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| ETHANOL, ROZTOK<br>(ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                                           | ETHANOL SOLUTION (ETHYL<br>ALCOHOL SOLUTION)                                                                                               | Ethanol solution                                                                     | ETHANOL, ROZTOK<br>(ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                                             |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                    |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1170 ETHANOL, ROZTOK<br>(ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3,<br>III, (D/E)                 | UN 1170 ETHANOL SOLUTION<br>(ETHYL ALCOHOL SOLUTION),<br>3, III                                                                            | UN 1170 Ethanol solution, 3, III                                                     | UN 1170 ETHANOL, ROZTOK<br>(ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3,<br>III                          |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                                                                          | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
|  |                                                         |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                                                                        | III                                                                                  | III                                                                                   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                     |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |
| Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Žádná                                          | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody:<br>Žádná<br>Č. EmS (požár): F-E<br>Č. EmS (rozsypaní): S-D | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Žádná                                           | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Žádná                                            |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                          |                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |

# Eurol De-Icer

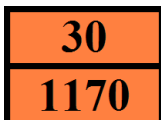
## Bezpečnostní List

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

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                                                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kód klasifikace (UN)                                                                     | : F1                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                                                                | : 144, 601                |
| Omezená množství (ADR 2011)                                                              | : 5I                      |
| Vyňatá množství (ADR)                                                                    | : E1                      |
| Pokyny pro balení (ADR)                                                                  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ustanovení o společném balení (ADR)                                                      | : MP19                    |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T2                      |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1                     |
| Kód cisterny (ADR)                                                                       | : LGBF                    |
| Vozidlo pro přepravu cisteren                                                            | : FL                      |
| Přepravní kategorie (ADR)                                                                | : 3                       |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)                                              | : V12                     |
| Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)                                                     | : S2                      |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)                                         | : 30                      |
| Oranžové tabulky                                                                         | :                         |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : D/E |
|------------------------------|-------|

#### Doprava po moři

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)                 | : 144, 223                                                                                                             |
| Omezená množství (IMDG)                 | : 5 L                                                                                                                  |
| Vyňaté množství (IMDG)                  | : E1                                                                                                                   |
| Pokyny pro balení (IMDG)                | : P001, LP01                                                                                                           |
| IBC packing instructions (IMDG)         | : IBC03                                                                                                                |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)              | : T2                                                                                                                   |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1                                                                                                                  |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)      | : A                                                                                                                    |
| Bod vzplanutí (IMDG)                    | : 23°C                                                                                                                 |
| Vlastností a pozorování (IMDG)          | : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water. |

#### Letecká přeprava

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : E1            |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : Y344          |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 10L           |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : 355           |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : 60L           |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : 366           |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : 220L          |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : A3, A58, A180 |
| Kód ERG (IATA)                                                  | : 3L            |

#### Vnitrozemská lodní doprava

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Kód klasifikace (ADN)     | : F1        |
| Zvláštní předpis (ADN)    | : 144, 601  |
| Omezená množství (ADN)    | : 5 L       |
| Vyňaté množství (ADN)     | : E1        |
| Přeprava povolena (ADN)   | : T         |
| Požadované vybavení (ADN) | : PP, EX, A |
| Odvětrávání (ADN)         | : VE01      |

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

Počet modrých kuželů / světél (ADN) : 0

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

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

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenční kód                                  | Použitelné na                                                                                                                      | Název nebo popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3(a)                                            | Eurol De-Icer ; ethanol; ethylalkohol ; butanon; ethyl(methyl)keton ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol                  | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F                                                                                                 |
| 3(b)                                            | Eurol De-Icer ; ethanol; ethylalkohol ; ethan-1,2-diol ; butanon; ethyl(methyl)keton ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10                                                                        |
| 40.                                             | ethanol; ethylalkohol ; butanon; ethyl(methyl)keton ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol                                  | Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008. |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

##### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

VOC obsah : 50 – 60 %

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

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

# EuroI De-Icer

## Bezpečnostní List

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

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

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

| Název              | Označení CN | Číslo CAS | Kód CN     | Kategorie, Podkategorie | Prahová hodnota | PŘÍLOHA   |
|--------------------|-------------|-----------|------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Ethyl(methyl)keton | Butanone    | 78-93-3   | 2914 12 00 | Kategorie 3             |                 | PŘÍLOHA I |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                        |          |
|---------------|----------------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                        | Poznámky |
|               | Nahrazuje                              | Upraveno |
|               | Datum zpracování                       | Upraveno |
| 1.1           | Název                                  | Přidáno  |
| 1.2           | Hlavní kategorie použití               | Upraveno |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)    | Upraveno |
| 4.1           | První pomoc – všeobecné                | Upraveno |
| 5.3           | Opatření pro hašení požáru             | Upraveno |
| 6.1           | Plány pro případ nouze                 | Upraveno |
| 6.1           | Obecná opatření                        | Upraveno |
| 6.3           | Pro uchovávání                         | Upraveno |
| 7.2           | Obalové materiály                      | Přidáno  |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadních vod | Přidáno  |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadu        | Upraveno |
| 13.1          | Doplňkové informace                    | Upraveno |
| 16            | Doporučení ke školení                  | Přidáno  |
| 16            | Zdroje dat                             | Upraveno |
| 16            | Další informace                        | Upraveno |

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |

# Eurol De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                                                |

### Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

### Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

### Další informace

: Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.



# EuroI De-Icer

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                        |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                            |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                              |
| H226                     | Hořlavá kapalina a páry.                                                                     |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                  |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                              |
| H336                     | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                         |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                      |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                      |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                          | H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Eye Irrit. 2                                                                                          | H319 | Výpočtová metoda            |

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.