



# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 14.10.2024 Datum revize: 30.08.2024 Nahrazuje verzi: 09.06.2023 Verze: 1.3

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : ECO Leak Finder  
UFI : UDKX-685R-N002-4H2R  
Kód výrobku : BDS002537AE  
Odpařovač : Aerosol

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Detektor úniku plynu

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

##### Dodavatel

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Země/oblast     | 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 | +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)

Aerosol, kategorie 3 H229  
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

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Způsobuje vážné podráždění očí.

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5).  
Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název   | Identifikátor výrobku   | %      | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|---|---|--------|---|
| N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin   | Číslo ES: 701-177-3<br>REACH-č: 01-2119488991-20                            | 1 – 5  | Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Oxid dusičitý<br>(Hnací plyn (Aerosol))<br>látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 10024-97-2<br>Číslo ES: 233-032-0<br>REACH-č: 01-2119970538-25   | < 2,5  | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>STOT SE 3, H336   |
| Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy  | Číslo CAS: 308062-28-4<br>Číslo ES: 931-292-6<br>REACH-č: 01-2119490061-47  | < 0,25 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1064 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on  | Číslo CAS: 2634-33-5<br>Číslo ES: 220-120-9<br>Indexové číslo: 613-088-00-6 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### Specifické koncentrační limity:

| Název  | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity (%)   |
|--|---|--------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on | Číslo CAS: 2634-33-5<br>Číslo ES: 220-120-9<br>Indexové číslo: 613-088-00-6 | (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

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. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| 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. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| 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 okem | : Podráždění očí. |
|-------------------------------------|-------------------|

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

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého mějte pod dohledem. Příznaky se mohou projevit později.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

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

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

|   |   |
|---|---|
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.   |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. |
| 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

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ochranné prostředky    | : Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.   |
| 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“. |
|---------------------|--|

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte úniku nebo odtoku do kanalizace nebo vodních toků.

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

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malá rozlitá množství sbírejte pomocí suché chemické absorpční látky. Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postup pro likvidaci kontaminovaných materiálů viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.

### 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

| Oxid dusičitý (10024-97-2)                    |   |
|---|---|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |   |
| Místní název                                  | Oxid dusný  |
| PEL (OEL TWA)                                 | 180 mg/m <sup>3</sup><br>98,4 ppm                     |
| NPK-P (OEL C)                                 | 360 mg/m <sup>3</sup><br>196,8 ppm                    |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### DNEL a PNEC

| <b>Oxid dusičitý (10024-97-2)</b>   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>   |                                   |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně                                      | 360 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                  | 180 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>   |                                   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                   | 0,966 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                  | 6,81 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>  |                                   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                   | 0,345 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| <b>PNEC (voda)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (sladká voda)   | 4,03 µg/l                         |
| PNEC aqua (mořská voda)   | 0,403 µg/l                        |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)                           | 1,1 µg/l                          |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)                           | 110 ng/l                          |
| <b>PNEC (sediment)</b>  |                                   |
| PNEC sediment (sladká voda)   | 49,9 µg/kg suché hmotnosti        |
| PNEC sediment (mořská voda)   | 4,99 µg/kg suché hmotnosti        |
| <b>PNEC (zemina)</b>  |                                   |
| PNEC zemina   | 3 mg/kg suché hmotnosti           |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                   |
| PNEC čistírna odpadních vod   | 1,03 mg/l                         |
| <b>N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin</b>                        |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>   |                                   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                   | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                  | 0,8 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>  |                                   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně                                     | 1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                  | 0,4 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                   | 1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| <b>PNEC (voda)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (sladká voda)   | 0,00366 mg/l                      |
| PNEC aqua (mořská voda)   | 0,000366 mg/l                     |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)                           | 0,0043 mg/l                       |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)                           | 0,00043 mg/l                      |
| <b>PNEC (sediment)</b>  |                                   |
| PNEC sediment (sladká voda)   | 0,0568 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC sediment (mořská voda)   | 0,00568 mg/kg suché hmotnosti     |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin

#### PNEC (zemina)

PNEC zemina 1,71 mg/kg suché hmotnosti

#### PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 1 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Osobních ochranných prostředků

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



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Používejte ochranu očí podle EN 166. Ochranné brýle s bočními kryty.

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

### Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit. Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu.

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Schválený respirátor proti organickým výparům. Typ filtru: A

### Tepelné nebezpečí

#### Ochrana proti nebezpečí popálení:

Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Skupenství                   | : Kapalina                      |
| Barva                        | : Bezbarvý.                     |
| Vzhled                       | : Kapalina s hnacím médiem N2O. |
| Zápach                       | : Neutrální.                    |
| Prahová zápachu              | : Není k dispozici              |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se                 |
| Bod tuhnutí                  | : Není k dispozici              |
| Bod varu                     | : Není k dispozici              |
| Hořlavost                    | : Nehořlavý                     |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

|   |   |
|---|---|
| Výbušnost                                       | : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se   |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se   |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se   |
| Teplota samovznícení                            | : > 200 °C  |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici  |
| pH  | : 7,76  |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici  |
| Rozpustnost                                     | : Rozpustný ve vodě.                                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nevztahuje se   |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici  |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici  |
| Hustota   | : 0,999 g/cm <sup>3</sup> při 20°C                        |
| Relativní hustota                               | : 0,999 při 20°C  |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se   |

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek : 0 – 1 %

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,5 g/l  
Doplňkové informace : pro aerosoly bez hnacího média.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 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

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Oxidy uhlíku (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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
**Akutní toxicita (pokožka)** : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
**Akutní toxicita (vdechnutí)** : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Oxid dusičitý (10024-97-2)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5 mg/l/4h |
|-------------------------|-------------|

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

|   |   |
|---|---|
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |   |
| LD50, orálně, potkan  | > 5000 mg/kg  |
| LD50, dermálně, potkan  | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                      | 100 mg/l/4h   |
| <b>Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4)</b>                 |   |
| LD50, orálně, potkan  | 1064 mg/kg  |
| LD50, dermálně, potkan  | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin</b>                        |   |
| LD50, orálně, potkan  | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>Žravost/dráždivost pro kůži</b>  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 7,76 |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |   |
| pH  | 5,5 – 8,5   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                                 | : Způsobuje vážné podráždění očí.<br>pH: 7,76   |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |   |
| pH  | 5,5 – 8,5   |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>                    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                                   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>Karcinogenita</b>  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |   |
| NOAEL (zvíře/samice, F0/P)  | 112 mg/kg tělesné hmotnosti   |
| NOAEL (zvíře/samice, F1)  | 56,6 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4)</b>                 |   |
| NOAEL (zvíře/samec, F0/P)   | 37 – 128 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>       | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).            |
| <b>Oxid dusičitý (10024-97-2)</b>   |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice              | Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>         | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)             |
| <b>ECO Leak Finder</b>  |   |
| Odpařovač   | Aerosol   |
| <b>N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin</b>                        |   |
| Viskozita, kinematická  | 1458,333 mm <sup>2</sup> /s   |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecně : 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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]        | 2,2 mg/l                                  |
| EC50 - Korýši [1]      | 3,27 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 0,11 mg/l                                 |
| NOEC chronická, ryby   | 0,21 mg/l 28 d                            |
| NOEC chronická, korýši | 1,2 mg/l 21 d                             |

#### Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4)

|                        |  |
|------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]        | 2,67 mg/l                                |
| EC50 - Korýši [2]      | 3,1 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 0,143 mg/l                               |
| NOEC chronická, korýši | 0,7 mg/l 21 d                            |
| NOEC chronická, řasy   | 0,067 mg/l 28 d                          |

#### N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| EC50 - Korýši [1] | 0,43 mg/l Daphnia magna |
|-------------------|-------------------------|

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### ECO Leak Finder

Perzistence a rozložitelnost : Nebylo stanoveno. K rozložitelnosti tohoto přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### ECO Leak Finder

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : Nevztahuje se

#### Oxid dusičitý (10024-97-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : 0,35

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : 0,7

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy (308062-28-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) < 2,7

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### ECO Leak Finder

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky  
Potenciál globálního oteplování (GWP) : 3.28 (Fluorované skleníkové plyny - nařízení (ES) č. 2024/573)






## 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.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu.

## 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>   |   |   |   |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                               |   |   |   |   |
| AEROSOLY  | AEROSOLS  | Aerosols, non-flammable   | AEROSOLY  | AEROSOLY  |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>  |   |   |   |   |
| UN 1950 AEROSOLY, 2.2, (E)  | UN 1950 AEROSOLS, 2.2   | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2  | UN 1950 AEROSOLY, 2.2   | UN 1950 AEROSOLY, 2.2   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |   |   |   |   |
| 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |
|  |  |  |  |  |

# ECO Leak Finder

## 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> |  |   |   |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná         | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná<br>Č. EmS (požár): F-D<br>Č. EmS (rozsypání): S-U | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |  |   |   |   |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikační kód (ADR)  | : 5A                 |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                                     | : 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (ADR)  | : 1I                 |
| Vyňatá množství (ADR)   | : E0                 |
| Pokyny pro balení (ADR)                                       | : P207, LP200        |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)                           | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovení o společném balení (ADR)                           | : MP9                |
| Přepravní kategorie (ADR)                                     | : 3                  |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)                   | : V14                |
| Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) | : CV9, CV12          |
| Kód omezení pro tunely (ADR)                                  | : E                  |

#### Doprava po moři

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omezená množství (IMDG)               | : SP277                            |
| Vyňatá množství (IMDG)                | : E0                               |
| Pokyny pro balení (IMDG)              | : P207, LP200                      |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)    | : Žádný/á                          |
| Skladování a manipulace (IMDG)        | : SW1, SW22                        |
| Segregace (IMDG)                      | : SG69                             |

#### Letecká přeprava

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : E0                    |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : Y203                  |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 30kgG                 |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : 203                   |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : 75kg                  |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : 203                   |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : 150kg                 |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : A98, A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA)  | : 2L                    |

#### Vnitrozemská lodní doprava

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kód klasifikace (ADN)  | : 5A                 |
| Zvláštní předpis (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (ADN) | : 1 L                |
| Vyňatá množství (ADN)  | : E0                 |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

Požadované vybavení (ADN) : PP  
Odvětrávání (ADN) : VE04  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : 5A  
Zvláštní předpis (RID) : 190, 327, 344, 625  
Omezená množství (IMDG) : 1L  
Vyňaté množství (RID) : E0  
Pokyny pro balení (RID) : P207, LP200  
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP87, RR6, L2  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP9  
Přepravní kategorie (RID) : 3  
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W14  
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW9, CW12  
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE2  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 20

### 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 (omezující podmínky)

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

##### 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)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,5 g/l

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

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

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

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity  |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor  |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota  |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer   |
| 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  |

# ECO Leak Finder

## Bezpečnostní List

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

### Zkratky a akronymy:

|    |                      |
|----|----------------------|
| ED | Endokrinní disruptor |
|----|----------------------|

### Úplné znění vět H a EUH:

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2<br>(Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2   |
| Acute Tox. 4 (Inhalační)               | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Orální)                  | Akutní toxicita (orální), kategorie 4  |
| Aerosol 3                              | Aerosol, kategorie 3   |
| Aquatic Acute 1                        | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1                      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2                      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 3                      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  |
| EUH208                                 | Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci. |
| Eye Dam. 1                             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2                           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| H229                                   | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H270                                   | Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.   |
| H280                                   | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.   |
| H302                                   | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H315                                   | Dráždí kůži.   |
| H317                                   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318                                   | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319                                   | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H330                                   | Při vdechování může způsobit smrt.   |
| H332                                   | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H336                                   | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H400                                   | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410                                   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H411                                   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412                                   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Ox. Gas 1                              | Oxidující plyny, kategorie 1   |
| Press. Gas (Liq.)                      | Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn   |
| Skin Irrit. 2                          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1A                          | Senzibilizace kůže, kategorie 1A   |
| STOT SE 3                              | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky                 |

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. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC. Výrobky se řídí nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP); nařízením (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (v každém případě ve znění pozdějších předpisů) a dalšími platnými právními předpisy. Dovozce nebo následný uživatel je odpovědný za zajištění shody dováženého výrobku. Bezpečnostní list poskytnutý v úředním jazyce (jazyčích) dané země není zárukou shody v dané zemi.