

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **COOL EOPS 3050**

UFI: 87AE-4U67-Q6KS-Y4UP

Výrobce: **OMA CZ, a.s.**

Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Obráběcí kapalina

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.

Sídlo: Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Identifikační číslo: 25406761

Tel: +420 487 851 016

www: www.omacz.cz

Zpracovatel BL: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Aquatic Chronic 3; Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

Eye Irrit.; Podráždění očí, kategorie 2, H319

Skin Irrit. 2; Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

Obsahuje: 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

H-věty: H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P332/313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337/313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100. nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky                                  | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)  |  |
|---|-----------------|--|--|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol **                  | 1 - 5           | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44-0000   | Eye Irrit. 2   | H319   |
| Alkylamin Polyol Alkylfosfát                  | < 0,5           | 1702655-09-1   | STOT RE 2<br>Eye Irrit. 2  | H373<br>H319   |
| dicyklohexylamin                              | 2               | 101-83-7<br>202-980-7<br>612-066-00-3                            | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1B  | H301<br>H311<br>H400<br>H410<br>H318<br>H314         |
| 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát<br>(IPBC) | 0,1-0,25        | 55406-53-6<br>259-627-5<br>616-212-00-7<br>01-2120762115-60-0000 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 10</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 1</i><br>Eye Dam. 1<br>STOT RE 1<br>Skin Sens. 1 | H331<br>H302<br>H400<br>H410<br>H318<br>H372<br>H317 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|  |     |   |  |                              |
|--|-----|---|--|------------------------------|
| N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin | 0,5 | 3855-32-1<br>223-362-3<br>01-2119983518-22-0000 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br>Skin Corr. 1B | H311<br>H302<br>H412<br>H314 |
| Základní olej - nespecifikovaný                                | 91  | -   | Poznámka L<br>*  | -                            |

\* Látka, pro kterou je stanoven národní expoziční limit pro pracovní prostředí.

\*\* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku. Osoby poskytující pomoc v prostoru s neznámou koncentrací par/mlhy by měly být vybaveny odpovídající ochranou dýchacích cest.

Pokyny pro lékaře: Použijte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Opatření pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### Opatření pro pracovníky zasahující v případě nouze

V závislosti na míře úniku použít vysokou gumovou obuv příp. gumový oblek. Dbát vysokého rizika uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. Doporučená teplota skladování < 40°C. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

| Látka                       | CAS      | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka  |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|---|
| 2- (2-butoxyethoxy) ethanol | 112-34-5 | 70                       | 100                        | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| Minerální oleje             | -        | 5                        | 10                         |   |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                        | CAS      | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |       | Poznámka |
|------------------------------|----------|--------------------------------------|-------|----------|
|                              |          | OEL                                  | STEL  |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethan-1-ol | 112-34-5 | 67,5                                 | 101,2 |          |

DNEL:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 67,5    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 6,25    |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 0,353   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,1     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 0,023   |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 1,16    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2       |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |

N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin (CAS: 3855-32-1)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                 |            |          |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                     |                        |           |                       |                         |
|---------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| Inhalační           | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m <sup>3</sup>     | 1,5                     |
| Dermální            | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,4                     |
|                     |                        | lokální   | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 16,6 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotřebitelé</b> |                        |           |                       |                         |
| Inhalační           | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m <sup>3</sup>     | 0,36                    |
|                     |                        | lokální   | mg/m <sup>3</sup>     | 4,35                    |
| Dermální            | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,2                     |
|                     |                        | lokální   | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 10 mg/cm <sup>2</sup>   |

PNEC:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 1,1     |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 11      |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 4,4     |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,11    |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,44    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>půda dw</sub>     | 0,32    |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>potravy</sub>     | 56      |

dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,002   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,01    |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,075   |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0       |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,007   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 21      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>půda dw</sub>     | 0,014   |

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,001   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,001   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,017   |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0       |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,002   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 0,44    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>půda dw</sub>     | 0,005   |

N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin (CAS: 3855-32-1)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |       |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,022 |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,22  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,14  |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,002 |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,014 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 10    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>půda dw</sub>     | 0,009 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Skupenství:  | Kapalina                |
| Barva:   | Světle žlutá            |
| Zápach:  | Charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |
| pH :   | 9,2 (5%)                |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | > 100                   |
| Bod vzplanutí (°C):  | > 100                   |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: 0,6 - 6,5 Obj. %

Tlak páry (20°C): Žádná data k dispozici.

Tlak páry (50°C): Žádná data k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 15°C): | 0,958                   |
| Rozpustnost (20°C):  | Rozpustný ve vodě       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | > 220                   |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |
| Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):                  | cca. 233 při 20°C       |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti:   | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti:  | Žádná data k dispozici. |

## 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):        | 2,2                     |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: |                         |

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Mechanická citlivost:                      | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samourychlující se polymerace:     | Žádná data k dispozici. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: | Žádná data k dispozici. |
| Kyselá/alkalická rezerva:                  | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování:                       | Žádná data k dispozici. |
| Mísitelnost:                               | Žádná data k dispozici. |
| Vodivost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Žíravost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Třída plynů:                               | Žádná data k dispozici. |
| Oxidačně-redukční potenciál:               | Žádná data k dispozici. |
| Potenciál tvorby radikálů:                 | Žádná data k dispozici. |
| Fotokatalytické vlastnosti:                | Žádná data k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita                         | Nepředpokládá se za správných podmínek použití.  |
| 10.2 Chemická stabilita                 | Za normálních podmínek je stabilní.              |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | Nebezpečné reakce nejsou známy.                  |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Žádné informace nejsou k dispozici.              |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | Silná oxidační činidla.                          |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých složek****2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 410 mg/kg tělesná hmotnost, LD50<br>5 530 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 | orálně: žaludeční sonda | myš                  |
| OECD 402, klíčová studie | 2 764 mg/kg tělesná hmotnost, LD50                                       | dermal                  | králík               |
| klíčová studie           | > 29 ppm, test inhalačního rizika  | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                 | Výsledek     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | mírně dráždí | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek       | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | mírně dráždivý | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 250 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOEL<br>1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day<br>1 000 mg/kg tělesná hmotnost/day | oral           | potkan               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                           |   |        |        |
|---------------------------|---|--------|--------|
| OECD 412, podpůrná studie | 6 ppm, NOEC<br>18 ppm, NOAEC            | inhal  | potkan |
| OECD 411, klíčová studie  | < 200 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL | dermal | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                 | Výsledek   | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|---------------------------|--|--------------------|----------------------|
| OECD 416, průkazná studie | ca. 1.25 % v potravě, NOAEL<br>ca. 1.25 % v potravě, NOAEL<br>ca. 2.5 % v potravě, NOAEL | orálně: pitná voda | myš                  |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

Akutní toxicita:

| Typ testu      | Výsledek                               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|----------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 200 mg/kg tělesná hmotnost, LD50       | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie | 200 - 316 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 | dermal                  | králík               |
| klíčová studie | > 1.4 mg/L vzduch                      | vdechnutí: pára         | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | vysoce dráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                |        |        |        |
|----------------|--------|--------|--------|
| klíčová studie | žiravý | dermal | králík |
|----------------|--------|--------|--------|

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu       | Výsledek                                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|---|----------------|----------------------|
| klíčová studie  | 10 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL | oral           | potkan               |
| průkazná studie | Nespecifikováno.                        | inhal          | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                 | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie            | pozitivní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 478, podpůrná studie | negativní | inhal                   | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 40 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>40 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>80 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>40 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>40 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

COOL EOPS 3050

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022**3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butykarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                 | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie  | 1 056 mg/kg tělesná hmotnost, LD50<br>1 795 mg/kg tělesná hmotnost, LD50<br>1 470 mg/kg tělesná hmotnost, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie            | > 2 000 mg/kg tělesná hmotnost, LD50   | dermal                  | králík               |
| OECD 403, průkazná studie | > 6.89 mg/L vzduch, LC50   | vdechnutí: prach        | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu      | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                 | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 453, průkazná studie | 40 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>20 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL | oral           | potkan               |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                          |   |        |        |
|--------------------------|---|--------|--------|
| OECD 413, klíčová studie | 6.7 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytical),<br>LOAEC<br>1.16 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytical),<br>NOAEC<br>0.007 mg/L vzduch (analytical) | inhal  | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | 50 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOEL<br>200 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL<br>500 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>LOAEL                | dermal | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu                 | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 453, průkazná studie | 40 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>LOAEL<br>20 mg/kg tělesná hmotnost/day,<br>NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční<br>sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                          |  |                         |        |
|--------------------------|--|-------------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 50.5 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>20.7 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>> 49.8 - < 101.2 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>> 20.2 - < 39.6 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>62.8 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>26.1 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>> 52.7 - < 90.4 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>> 20.3 - < 34 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>> 750 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>> 750 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>> 750 mg/kg tělesná hmotnost/day, LOAEL<br>> 750 ppm, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |
|--------------------------|--|-------------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin (CAS: 3855-32-1)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2.37 mL/kg tělesná hmotnost, LD50<br>ca. 2.3 mL/kg tělesná hmotnost, LD50<br>ca. 2.19 mL/kg tělesná hmotnost, LD50<br>ca. 1.68 mL/kg tělesná hmotnost, LD50 | orálně: pitná voda | potkan a myš         |
| OECD 402, klíčová studie | 1.2 mL/kg tělesná hmotnost, LD50<br>1.25 mL/kg tělesná hmotnost, LD50   | dermal             | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | žíravý   | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žíravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 50 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>>= 100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | > 100 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>>= 50 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL<br>200 mg/kg tělesná hmotnost/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

## Směs:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné podráždění očí.             |
| Žiravost / dráždivost pro kůži:    | Dráždí kůži.                                |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace:** Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Lepomis macrochirus</i>     | 1 300 mg/L, LC50 / 96 h   | 203       |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | >= 100 mg/L, NOEC / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 48 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | >= 100 mg/L, NOEC / 96 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 96 h<br>> 100 mg/L, NOEC / 96 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 96 h | 201       |

#### dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i>   | 49.2 mg/L, LC0 / 96 h<br>62 mg/L, LC50 / 96 h<br>97.6 mg/L, LC100 / 96 h |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 3.7 mg/L, EC0 / 48 h<br>8 mg/L, EC50 / 48 h<br>18 mg/L, EC100 / 48 h     | 202       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|                          |                                |  |  |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | > 1 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.016 mg/L, NOEC / 72 h<br>0.031 mg/L, LOEC / 72 h<br>0.02 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.38 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 0.063 - 0.125 mg/L, EC10 / 72 h |  |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|

### 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinodon variegatus</i>   | > 1.1 mg/L, LC50 / 24 h<br>0.75 mg/L, LC50 / 48 h<br>0.49 mg/L, LC50 / 72 h<br>0.41 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.14 mg/L, NOEC / 96 h   |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | 0.24 mg/L, LC50 / 24 h<br>0.16 mg/L, LC50 / 48 h<br>0.076 mg/L, NOEC / 48 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 22 µg/L, EC50 / 72 h<br>5.8 µg/L, EC10 / 72 h<br>> 46 µg/L, EC90 / 72 h<br>4.6 µg/L, NOEC / 72 h<br>10 µg/L, LOEC / 72 h<br>53 µg/L, EC50 / 72 h<br>13 µg/L, EC10 / 72 h<br>> 46 µg/L, EC90 / 72 h<br>4.6 µg/L, NOEC / 72 h<br>10 µg/L, LOEC / 72 h | 201       |

### N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin (CAS: 3855-32-1)

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i>                     | ca. 92.5 mg/L, LC50 / 96 h<br>>= 20.5 mg/L, LC0 / 96 h<br>>= 206.5 mg/L, LC100 / 96 h<br>ca. 100 mg/L, LC50 / 96 h<br>>= 21.5 mg/L, NOEC / 96 h<br>>= 215 mg/L, LC100 / 96 h | 203       |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | 25 mg/L, EC0 / 48 h<br>35.4 mg/L, EC50 / 48 h<br>100 mg/L, EC100 / 48 h  | 202       |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 34.99 mg/L, EC50 / 72 h<br>25 mg/L, NOEC / 72 h  | 201       |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Katalogové číslo odpadu směsi: 12 01 07 Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny(kromě emulzí a roztoků)
- Katalogové číslo obalu: 15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložením na skládku NO.
- Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |  |  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|      |  |   |   |   |
|------|--|---|---|---|
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |   |   |   |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | - | - | - |
|      | Bezpečnostní značky                      |   |   |   |
| 14.4 | Obalová skupina                          |   |   |   |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
Nevztahuje se.

## Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Produkt obsahuje látku 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

#### Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1  
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2  
Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

#### H-věty:

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty  |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                       |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                       |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)   |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC   | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízením Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0

Datum vydání: 13.04.2022

COOL EOPS 3050

|       |   |
|-------|---|
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)            |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)   |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                      |
| PEL   | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC  | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)        |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                   |
| STEL  | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)      |
| VOC   | Organické těkavé látky  |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                     |

## Změny proti předchozí verzi BL:

Nový BL vypracovaný na základě nařízení komise (EU) 2020/878. Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

## Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

## Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.