

Č. verze: 1,1

Datum vydání: 05-Prosince-2022

Datum revize: 27-Únor-2023

Datum nahrazení: 05-Prosince-2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku****Obchodní název nebo označení směsi** LD-90**Registrační číslo** -**Synonyma** Žádný.**Kód produktu** BDS002553AE**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití** detekce úniku plynu**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známy.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Název společnosti** CRC Industries UK Ltd.**Adresa** Wylids Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Velká Británie**Telefonní číslo** +44 1278 727200**fax** +44 1278 425644**E-mail** hse.uk@crcind.com**Webová stránka** www.crcind.com**Název společnosti** CRC Industries Europe bv**Adresa** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgie**Telefonní číslo** +32(0)52/45.60.11**fax** +32(0)52/45.00.34**E-mail** hse@crcind.com**Webová stránka** www.crcind.com**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)**Národní informační středisko pro otravu jedy** +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****Fyzikální nebezpečnost**

Aerosoly

Kategorie 3

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Nebezpečnost pro zdraví**

Vážné poškození očí/podráždění očí

Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení**

## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

### Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Nekuřte.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Reakce

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Skladování

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

#### Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Dodatečné informace na označení

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Předpis (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích:  
benzisothiazolinone

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

| Chemický název  | %     | Č. CAS / č. ES           | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky  |
|---|-------|--------------------------|-------------------------|----------------|---|
| Glycine,<br>N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-,<br>(Z)-      | <2,5  | 110-25-8<br>203-749-3    | 01-2119488991-20        | -              | <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400   |
| Oxid dusný  | <2,5  | 10024-97-2<br>233-032-0  | 01-2119970538-25        | -              | <b>Klasifikace:</b> Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280, STOT SE 3;H336   |
| Aminy , C12-14 (even numbered)-<br>alkyldimethyl, N-oxides  | <0,25 | 308062-28-4<br>931-292-6 | -                       | -              | <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1064 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411   |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzoisothiazolin-3-on | <0,05 | 2634-33-5<br>220-120-9   | 01-2120761540-60        | 613-088-00-6   | <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411<br><b>Specifický Koncentrační Limits:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 % |

## Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Těto látky byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

**Komentáře ke složení** Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží** Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Styk s okem** Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Požítí** V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Není k dispozici.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

**Zvláštní pokyny pro hasiče** Obaly chladte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## 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** Nedotýkejte se poškozených nádob ani unklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zajistěte přiměřené větrání. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah unklého materiálu. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Před přepravou materiálu obaly zabruste a zalepte. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Obsah pod tlakem. Chraňte před teplem a neskladujte při teplotách nad 49 °C, jinak může dojít k explozi obalu. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).  
Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte průmyslové pokyny o správných postupech.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky                      | Typ                        | Hodnota               |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Oxid dusný (CAS 10024-97-2) | NPK-P                      | 360 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | PEL (časově vážený průměr) | 180 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

##### Obecná populace

| Složky   | Hodnota                           | Hodnotící faktor | Poznámky                 |
|--|-----------------------------------|------------------|--------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5) |                                   |                  |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální  | 0,345 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 200              | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                       | 1,2 mg/m <sup>3</sup>             | 50               | Toxicita opakované dávky |

##### Pracovníci

| Složky   | Hodnota                           | Hodnotící faktor | Poznámky                 |
|--|-----------------------------------|------------------|--------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5) |                                   |                  |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální  | 0,966 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 100              | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                       | 6,81 mg/m <sup>3</sup>            | 25               | Toxicita opakované dávky |

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### 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. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### **Obecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.

##### **Ochrana kůže**

##### **- Ochrana rukou**

Pro náhodný kontakt s produktem používejte chemicky odolné rukavice (norma EN 374). Jednorázové rukavice lze použít za předpokladu, že budou vyměněny ihned po postříkání nebo poskvrnění. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z neoprénu.

##### **- Jiná ochrana**

Není k dispozici.

|   |   |
|---|---|
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře. (Typ filtru A)   |
| <b>Tepelné nebezpečí</b>                      | V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.  |
| <b>Hygienická opatření</b>                    | Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.   |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.                      |
| <b>Tvar</b>   | Aerosol.                       |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvý.                      |
| <b>Zápach</b>   | Bez zápachu.                   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | -90,8 °C (-131,4 °F) odhadnuto |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | 100 °C (212 °F)                |
| <b>Hořlavost</b>  | Není k dispozici.              |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nevztahuje se.                 |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | > 200 °C (> 392 °F)            |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Není k dispozici.              |
| <b>pH</b>   | 7,5                            |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                | Není k dispozici.              |
| <b>Rozpustnost</b>  |                                |
| <b>Rozpustnost (voda)</b>                                   | Rozpustný ve vodě              |
| <b>Tlak páry</b>  | Není k dispozici.              |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                     |                                |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | 1 g/cm <sup>3</sup> při 20°C   |
| <b>Hustota páry</b>   | Není k dispozici.              |
| <b>Charakteristiky částic</b>                               | Není k dispozici.              |

### 9.2. Další informace

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Rychlost odpařování</b>          | Nevztahuje se. |
| <b>TOL (Těkavé organické látky)</b> | 0 g/l          |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                         | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | Materiál je stabilní za běžných podmínek.   |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.                        |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Nevystavujte vysokým teplotám.  |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Silná oxidační činidla.   |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Oxidy uhlíku.   |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Vdechnutí</b>   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé. |
| <b>Styk s kůží</b> | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Styk s okem</b> | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| <b>Požítí</b>      | Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti. |
| <b>Příznaky</b>    | Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.       |

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|--------|------|----------------|
|--------|------|----------------|

Aminy , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

#### Akutně

##### Orální

|      |       |            |
|------|-------|------------|
| LD50 | krysa | 1064 mg/kg |
|------|-------|------------|

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Oxid dusný (CAS 10024-97-2) 3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Není k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace** Může způsobit dýchací alergické a kožní reakce.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

| Složky | Druh | Výsledky testů |
|--------|------|----------------|
|--------|------|----------------|

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

#### Vodní

##### Akutně

|        |      |  |                              |
|--------|------|--|------------------------------|
| Korýši | LC50 | Klanonožec ( <i>Nitocra spinipes</i> ) | >= 21 - <= 30 mg/l, 96 hodin |
|--------|------|--|------------------------------|

|      |      |                                    |                             |
|------|------|------------------------------------|-----------------------------|
| Ryby | LC50 | Bleak ( <i>Alburnus alburnus</i> ) | >= 8 - <= 13 mg/l, 96 hodin |
|------|------|------------------------------------|-----------------------------|

Aminy , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

#### Vodní

##### Akutně

|        |      |        |          |
|--------|------|--------|----------|
| Korýši | EC50 | Dafnie | 3,1 mg/l |
|--------|------|--------|----------|

|      |      |      |           |
|------|------|------|-----------|
| Ryby | LC50 | Ryby | 2,67 mg/l |
|------|------|------|-----------|

##### Chronický

|        |      |        |          |
|--------|------|--------|----------|
| Korýši | NOEC | Dafnie | 0,7 mg/l |
|--------|------|--------|----------|

|      |      |      |            |
|------|------|------|------------|
| Řasy | NOEC | Řasy | 0,067 mg/l |
|------|------|------|------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>                                   | Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.   |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>  |   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>                      |   |
| Oxid dusný  | 0,36  |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>   | Není k dispozici.   |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>  | Žádné dostupné údaje.   |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                                  | Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.  |
| <b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> | Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. |
| <b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>   | Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplení).<br>GWP: 3   |

**Potenciál globálního oteplení látky podle (Přílohy IV), nařízení 517/2014/EU o fluorovaných skleníkových plynech ve znění pozdějších dodatků**

Oxid dusný (CAS 10024-97-2) 298

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Zbytkový odpad</b>                 | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).   |
| <b>Kontaminovaný obal</b>             | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. |
| <b>Kód odpadu EU</b>                  | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.  |
| <b>Způsoby/informace o likvidaci</b>  | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.                          |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b> | Likvidujte v souladu s platnými předpisy.   |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     | UN1950   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>      | AEROSOLY   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |  |
| Třída   | 2.2  |
| Vedlejší riziko   | Nepřirazeno.   |
| Label(s)  | 2.2  |
| Nebezpečí č. (ADR)  | Nepřirazeno.   |
| Kód omezení průjezdu tunelem                              | E  |
| ADR/RID – Kód klasifikace:                                | 5A   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | Nepřirazeno.   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

#### IATA

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                | UN1950                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Aerosoly , non-flammable |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  |                          |
| Třída  | 2.2                      |
| Vedlejší riziko                                      | Nepřirazeno.             |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                         | Nepřirazeno.             |

|   |  |
|---|--|
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.  |
| <b>Předpis ERG</b>  | 2L   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |
| <b>Další informace</b>                                    |  |
| <b>Osobní a nákladní letadlo</b>                          | Povolený s omezeními.  |
| <b>Pouze nákladní letadlo</b>                             | Povolený s omezeními.  |

#### IMDG

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN číslo</b>  | UN1950   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                     | Aerosoly , non-flammable   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                      |  |
| <b>Třída</b>   | 2.2  |
| <b>Vedlejší riziko</b>   | Nepřiřazeno.   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   | Nepřiřazeno.   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  |  |
| <b>Látka znečišťující moře</b>   | Ne.  |
| <b>EmS</b>   | F-D, S-U   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |
| <b>14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)</b> | Není zavedeno.   |

#### ADR; IATA; IMDG



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Oxid dusný (CAS 10024-97-2)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění**

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).  
Horní hranice: Krátkodobý expoziční limit, horní hranice.  
CEN: Evropský výbor pro normalizaci.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).  
GWP: Potenciál globálního oteplování.  
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).  
Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).  
IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Maximální koncentrace na pracovišti v Německu)).  
MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)).  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).  
RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.  
TLV: Prahový limit.  
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).  
TOL : Těkávé organické látky.  
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

#### Odkazy

Není k dispozici.

#### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

#### Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

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.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Alternativní obchodní názvy

## **Informace o školení**

### **Prohlášení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost CRC Industries Europe UK Limited není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností. 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.