



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES)  
č. 2015/830

**STONHARD**

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

|     |  |   |               |            |
|-----|--|---|---------------|------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku  | 01828/A   | Datum revize: | 23/07/2017 |
|     | Název výrobku:   | STONCLAD ESD SEALER<br>AMINE  | Nahrazuje:    | 05/06/2017 |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Tužidlo dvousložkových náteru - průmyslové použití.   |               |            |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                 |   |               |            |
|     | Dovozcem:  | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium  |               |            |
|     | Výrobce:   | Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.<br>1000 East Park Avenue<br>Maple Shade, NJ 08052<br><br>+1 856 7797500 (US)<br><br>právní / technické informace:<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium |               |            |
|     | Bezpečnostní list vypracoval:                                    | ehs@stonhard.com  |               |            |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace:                            | CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)  |               |            |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení (EC) 1272/2008

údaje o riziku

|  |        |
|--|--------|
| Akutní toxicita, Orální, kategorie 4   | H302   |
| Žíravost pro kůži, kategorie 1         | H314-1 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1        | H317   |
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4 | H332   |
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2   | H361   |
|  | H411   |

Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2

**2.2 Prvky označení****Symbol(y) produktu****Signálním slovem**

Nebezpečí

**Chemické látky uvedené na obalu**

benzylalkohol, triethanolamine, 2-(piperazin-1-yl)ethylamin, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 4-nonylfenol, rozvetvený

**údaje o riziku**

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Akutní toxicita, Orální, kategorie 4                      | H302   | Zdraví škodlivý při požití.  |
| Žíravost pro kůži, kategorie 1                            | H314-1 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                        |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                           | H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4                    | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                      | H361   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2 | H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ**

|              |   |
|--------------|---|
| P260         | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  |
| P264         | Po manipulaci důkladně omyjte ...   |
| P270         | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  |
| P273         | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280         | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P284         | Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.   |
| P302+352     | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| P303+361+353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. |
| P304+340     | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.                |
| P308+P313    | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P333+313     | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P391         | Uniklý produkt seberte.   |

**2.3 Další nebezpečnost**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Č. EINECS</u> | <u>chemický název</u> | <u>%</u> |
|-------------------|------------------|-----------------------|----------|
|-------------------|------------------|-----------------------|----------|

|            |           |   |        |
|------------|-----------|---|--------|
| 100-51-6   | 202-859-9 | benzylalkohol   | 25-50  |
| 2855-13-2  | 220-666-8 | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  | 25-50  |
| 68609-08-5 | 614-657-1 | cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru | 10-25  |
| 84852-15-3 | 284-325-5 | 4-nonylfenol, rozvetvený  | 10-25  |
| 140-31-8   | 205-411-0 | 2-(piperazin-1-yl)ethylamin   | 2.5-10 |
| 102-71-6   | 203-049-8 | triethanolamine   | 2.5-10 |

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Registrační číslo REACH</u> | <u>CLP symboly</u>      | <u>Věta o nebezpečnosti CLP</u> | <u>M-Factory</u> |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|
| 100-51-6          | 01-2119492630-38               | GHS07                   | H302-312-319-332                |                  |
| 2855-13-2         | 01-2119514687-32-0002          | GHS05-GHS07             | H302-314-317-412                |                  |
| 68609-08-5        |                                | GHS09                   | H411                            |                  |
| 84852-15-3        |                                | GHS05-GHS07-GHS08-GHS09 | H302-314-361-400-410            |                  |
| 140-31-8          |                                | GHS05-GHS06             | H311-314-317-412                |                  |
| 102-71-6          |                                | GHS07                   | H319                            |                  |

**Další údaje:** Text pro vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP uvedených výše (pokud existují) jsou uvedeny v § 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné poznámky:** Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

**Při nadýchání:** Jdete na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

**Při Styk s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte.

**Při Zasažení očí:** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku.

**Při Požití:** Opatrně setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### Ochrana Self osoby poskytující první pomoc:

Nesmí být provedena žádná akce, není-li zajištěno bezpečí osob nebo nebylo zajištěno řádné proškolení. Osobě poskytující pomoc může při dýchání z úst do úst hrozit nebezpečí. Kontaminovaný oděv před likvidací důkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Dráždí oči a dýchací orgány. Muže vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékarském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

**Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolací dýchací přístroj. Plný proud vody. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Použijte proud vody, penou vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistete primerené vetrání. Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace.

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

Zabráňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisu (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

**Další údaje:** Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 13 pro další informace.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejzte, nepijte a nekurte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Prímé zdroje tepla.

**Skladovací podmínky:** Skladujte v původních obalech. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Látky s limity expozice na pracovišti (CZ)**

| <u>Název</u>  | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| benzylalkohol   | 100-51-6          |                 |                 |                   |                   |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  | 2855-13-2         |                 |                 |                   |                   |
| cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru | 68609-08-5        |                 |                 |                   |                   |
| 4-nonylfenol, rozvetvený  | 84852-15-3        |                 |                 |                   |                   |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin   | 140-31-8          |                 |                 |                   |                   |
| triethanolamine   | 102-71-6          |                 |                 |                   |                   |

| <u>Název</u>  | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Poznámka k PEL</u> |
|---|-------------------|-----------------------|
| benzylalkohol   | 100-51-6          |                       |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  | 2855-13-2         |                       |
| cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru | 68609-08-5        |                       |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 4-nonylfenol, rozvetvený    | 84852-15-3 |
| 2-(piperazin-1-yl)ethylamin | 140-31-8   |
| triethanolamine             | 102-71-6   |

**Další upozornění:** Řiďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP.

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochrane dýchacího ústrojí. Dýchací maska s filtrem proti organickým parám.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Pryžové nebo plastové rukavice. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Gumová nebo plastová zástera.

**OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Technické kontroly:** Zabrante potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

### Chemický název:

benzylalkohol

### c.ES:

202-859-9

### Reg.c. CAS:

100-51-6

### DNELs - Odvozená úroveň efektu

| Cestu<br>Expozice | Pracovníci              |                            |                                  |                                  | Spotřebitelé            |                            |                                  |                                  |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                   | Akutní účinek<br>místní | Akutní účinky<br>systémové | Chronické<br>účinky na<br>místní | Chronické účinky<br>na systémové | Akutní účinek<br>místní | Akutní účinky<br>systémové | Chronické<br>účinky na<br>místní | Chronické účinky<br>na systémové |
| ústní             | Není nutné              |                            |                                  |                                  |                         |                            |                                  |                                  |
| Vdechnutí         |                         | 54.06 mg/m <sup>3</sup>    |                                  | 13.5 mg/m <sup>3</sup>           |                         |                            |                                  |                                  |
| Dermální          |                         | 1.284                      |                                  | 1.284                            |                         |                            |                                  |                                  |

### PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC                    |
|------------------------------------|-------------------------|
| Sladká voda                        | 0.162 mg/l              |
| Sladkovodní sedimenty              | 0.836                   |
| Mořská voda                        | 0.016 mg/l              |
| Mořských sedimentů                 | 0.084                   |
| Potravinový řetězec                | 0.034                   |
| Microorganisms in sewage treatment | 1.579 mg/l              |
| půdy (zemědělství)                 | 0.063                   |
| Vzduchu                            | 0.028 mg/m <sup>3</sup> |

**Chemický název:**

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

**c.ES:**

220-666-8

**Reg.c. CAS:**

2855-13-2

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

| Cestu Expozice | Pracovníci           |                         |                            |                               | Spotřebitelé         |                         |                            |                               |
|----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                | Akutní účinek místní | Akutní účinky systémové | Chronické účinky na místní | Chronické účinky na systémové | Akutní účinek místní | Akutní účinky systémové | Chronické účinky na místní | Chronické účinky na systémové |
| ústní          | Není nutné           |                         |                            |                               |                      |                         |                            | 0.526 mg/kg bw/day            |
| Vdechnutí      |                      |                         |                            |                               |                      |                         |                            |                               |
| Dermální       |                      |                         |                            |                               |                      |                         |                            |                               |

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC        |
|------------------------------------|-------------|
| Sladká voda                        | 0.06 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty              | 5.784 mg/kg |
| Mořská voda                        | 0.006 mg/l  |
| Mořských sedimentů                 | 0.578 mg/kg |
| Potravinový řetězec                |             |
| Microorganisms in sewage treatment | 3.18 mg/l   |
| půdy (zemědělství)                 | 1.121 mg/kg |
| Vzduchu                            |             |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Vzhled:  | nestanoveno                |
| Skupenství   | PROMĚNLIVÁ TEKUTINA        |
| Zápach   | ČPAVKOVÉ                   |
| Prahová hodnota zápachu                                | nestanoveno                |
| pH   | alkalický                  |
| Bod tání / bod tuhnutí                                 | nestanoveno                |
| Bod varu / rozmezí (° C)                               | 220 - N.S.                 |
| Bod vzplanutí, (°C)                                    | 95                         |
| Rychlost odpařování                                    | nestanoveno                |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                         | nestanoveno                |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | NEZNÁMÉ - NEZNÁMÉ          |
| Tlak par   | LESS THAN 2.0 mmHg @ 130 C |
| Hustota páry   | nestanoveno                |
| Relativní hustota                                      | nestanoveno                |
| Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodou                  | MÉNĚ NEŽ 11 mg/l           |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/water                | nestanoveno                |
| Teplota samovznícení                                   | nestanoveno                |
| teplota rozkladu                                       | nestanoveno                |
| Viskozita  |                            |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
|                            | 130 Cps     |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | nestanoveno |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | nestanoveno |

**9.2 Další informaceCS**

Obsah VOC g/l: 0

Počet gramů volatilní organické látky (VOC) na jeden litr nátěrového produktu dle použití (směs složky A a složky B) v souladu se standardním zkušební postupem ASTM D2369, metodou E

Specifická gravitace (g/cm<sup>3</sup>) 0.995**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Muže dojít k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přímé zdroje tepla.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidací prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), husté černé dýmy.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita:****orální LD50:** Tyto informace nejsou k dispozici.**Vdechnutí LC50:** Tyto informace nejsou k dispozici.**podráždění:** Tyto informace nejsou k dispozici.**žíravost:** Tyto informace nejsou k dispozici.**přecitlivělost/senzibilizace:** Tyto informace nejsou k dispozici.**opakovaná dávka toxicity:** Tyto informace nejsou k dispozici.**rakoninotvornost:** Tyto informace nejsou k dispozici.**mutagenita:** Tyto informace nejsou k dispozici.**toxické pro reprodukci:** Tyto informace nejsou k dispozici.**STOT-jednorázová expozice:** Tyto informace nejsou k dispozici.**STOT-opakovaná expozice:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Pokud není uvedena informace v položce: Akutní toxicita, znamená to že akutní účinky produktu nebyly testovány. Informace o jednotlivých složkách/komponentech jsou níže uvedené tabulce:**

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>chemický název</u>                            | <u>orální LD50</u>    | <u>dermální LD50</u> | <u>výpary LC50</u>            |
|-------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| 100-51-6          | benzylalkohol                                    | 1620 mg/kg, rat       | 2000 mg/kg, rabbit   | >4178 mg/m <sup>3</sup> , rat |
| 2855-13-2         | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | 1030 mg/kg, rat       | >2000 mg/kg, rat     |                               |
| 84852-15-3        | 4-nonylfenol, rozvetvený                         | 580 mg/kg oral rat    |                      |                               |
| 140-31-8          | 2-(piperazin-1-yl)ethylamin                      | 2108 mg/kg, oral, rat | 866 mg/kg rabbit     |                               |
| 102-71-6          | triethanolamine                                  | 4,190 mg/kg (Rat)     |                      |                               |

#### Další údaje:

Tento produkt je klasifikován jako "Reprodukční toxicita - kategorie 2" kvůli tomu, že obsahuje látku klasifikovanou jako reprodukční toxin pouze přes požití / ústní vystavení. Normální metody aplikace členy vyškoleného personálu nepředstavují riziko požití a ústnímu vystavení.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>EC50 48hr (Daphnia):</b> | Tyto informace nejsou k dispozici. |
| <b>IC50 72hr (řasy):</b>    | Tyto informace nejsou k dispozici. |
| <b>LC50 96hr (ryby):</b>    | Tyto informace nejsou k dispozici. |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Tyto informace nejsou k dispozici.

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>chemický název</u>   | <u>EC50 48hr</u>                   | <u>IC50 72hr</u>                   | <u>LC50 96hr</u> |
|-------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 100-51-6          | benzylalkohol   | 230 mg/l                           | 700 mg/l                           | 460 mg/l         |
| 2855-13-2         | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  | 23 mg/l                            | >50 mg/l                           | 110 mg/l         |
| 68609-08-5        | cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. |                  |
| 84852-15-3        | 4-nonylfenol, rozvetvený  | .035 mg/L                          | .0563 mg/L                         | .1383 mg/l       |
| 140-31-8          | 2-(piperazin-1-yl)ethylamin   | 58 mg/l                            | >1000 mg/L                         | 2190 mg/l        |
| 102-71-6          | triethanolamine   | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. |                  |

### Dodatkové ekologické informace

Dle směrnice EEC 76/464 EWG obsahuje následující látky nebezpečné pro vodní prostředí v množství > 1%

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>chemický název</u>                            |
|-------------------|--|
| 2855-13-2         | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin |
| 84852-15-3        | 4-nonylfenol, rozvetvený                         |
| 140-31-8          | 2-(piperazin-1-yl)ethylamin                      |



**ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci**

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné obaly by mely být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

**Č. EIWC- Kód odpadu:** Tyto informace nejsou k dispozici.  
**Balení Kód odpadu:** 150110

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN   | UN3267   |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku                                | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n.        |
| Správný technický název  | (OBSAHUJE ISOFORONDIAMIN, MODIFIKOVANÉ ALIFATICKÉ AMINY) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 8  |
| Pomocná třída nebezpečí  | nepoužitelné   |
| 14.4 Obalová skupina   | III  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            | nepoužitelné   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | nepoužitelné   |
| EmS:   | F-A,S-B  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | nepoužitelné   |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**NÁRODNÍ REGULACE:**

|   |               |
|---|---------------|
| Dánsko produktu Registrační číslo:  | Není dostupný |
| Dánský MAL kód:   | Není dostupný |
| Dánský MAL kód - směs:  | Není dostupný |
| Švédsko produktu Registrační číslo:   | Není dostupný |
| Norsko produktu Registrační číslo:  | Není dostupný |
| Třída WGK:  | Není dostupný |
| Pokryto směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):                                   | nepoužitelné  |
| Omezení pro produkt nebo látky podle přílohy XVII, nařízení (ES) 1907/2006: | nepoužitelné  |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
 Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Text pro CLP Údaje o riziku je uveden v § 3 a popisuje jednotlivé složky:**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H311 | Toxický při styku s kůží.  |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                      |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                        |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| 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.                   |

**DŮVOD REVIZE**

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval aktualizované národní standardy komunikace o rizicích, jejichž součástí jsou ustanovení systému UN GHS. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace GHS (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu. Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval nové požadavky nařízení EU CLP. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace CLP (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

## Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:  
 Směrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Kodaň, Dánsko;  
 Nařízení Evropské unie Komise č 1907/2006 o REACH ve znění pozdějších předpisů v rámci nařízení Komise (EU) 2015/830;  
 Evropská unie (ES) nařízení č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP) a následné technické úpravy pokroku (ATP);  
 Směrnice rady EU 2000/532/EC a její příloha nazvaná "Seznam odpadů".

## Akronym / legenda zkratk:

|                   |   |
|-------------------|---|
| CLP               | Klasifikace, označování a balení látek a směsí                            |
| EC (EK)           | Evropská komise   |
| EU                | Evropská unie   |
| US                | Spojené státy   |
| CAS               | Databáze Chemical Abstract Service  |
| EINECS            | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek               |
| REACH             | Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| GHS               | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek   |
| LTEL              | Limit dlouhodobé expozice   |
| STEL              | Limit krátkodobé expozice   |
| OEL               | Expoziční limit v pracovním prostředí                                     |
| ppm               | Počet částic na jeden milion  |
| mg/m <sup>3</sup> | Miligramů na metr krychlový   |
| TLV               | Mezní limitní hodnota   |
| ACGIH             | Americká konference vládních průmyslových hygieniků                       |
| OSHA              | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci                                     |
| PEL               | Připustné expoziční limity  |
| VOC               | Těkavé organické sloučeniny   |
| g/l               | Gramů na litr   |
| mg/kg             | Miligramů na kilogram   |
| N/A               | Není k dispozici  |
| LD50              | Smrtelná dávka při 50 %   |
| LC50              | Smrtelná koncentrace při 50 %   |
| EC50              | Polovina maximální efektivní koncentrace                                  |
| IC50              | Polovina maximální inhibiční koncentrace                                  |

|           |   |
|-----------|---|
| PBT       | Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka  |
| vPvB      | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka  |
| EEC (EHS) | Evropské hospodářské společenství   |
| ADR       | Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici   |
| RID       | Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici  |
| UN (OSN)  | Organizace spojených národů   |
| IMDG      | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží   |
| IATA      | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| MARPOL    | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978 |
| IBC       | IBC kontejner   |
| RTI       | Podráždění dýchacích cest   |
| NE        | Narkotické účinky   |

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy ,kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.

