



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



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

|            |   |  |                      |            |
|------------|---|--|----------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  | 100635...  | <b>Datum revize:</b> | 09/12/2016 |
|            | <b>Název výrobku:</b>   | CARBOGUARD 635 - A   | <b>Nahrazuje:</b>    | 23/11/2016 |
|            |   |  | <b>Číslo verze:</b>  | 1          |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> | Základní složka dvousložkových náterů - průmyslové použití   |                      |            |
|            | <b>Produkt určený k míchání s:</b>                                      | CARBOGUARD 635 - B   |                      |            |
|            | <b>Poměr míšení dle objemu Část A/Část B:</b>                           | 4 / 1  |                      |            |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                 |  |                      |            |
|            | <b>Dovozcem:</b>  | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium   |                      |            |
|            | <b>Výrobce:</b>   | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy  |                      |            |
|            |   | právní / technické informace:<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy   |                      |            |
|            | <b>Bezpečnostní list vypracoval:</b>                                    | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com  |                      |            |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                            | CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)<br>PPC +1 412 6816669 (Mimo USA)<br>Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV<br>Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h)<br>Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39<br>347-949 84 88 / +39 348-246 90 99 |                      |            |

**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**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Jiná rozšíření EU                | EUH205 |
| Hořlavé Kapaliny, kategorie 3    | H226   |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315   |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1  | H317   |
| Podráždění očí, kategorie 2      | H319   |

|   |      |
|---|------|
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, NE                | H336 |
| TSCO, opakovaná expozice, kategorie 1                     | H372 |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3 | H412 |

## 2.2 Prvky označení

### Symbol(y) produktu



### Signálním slovem

Nebezpečí

### Chemické látky uvedené na obalu

kristobalit, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped, epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700)

#### údaje o riziku

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Jiná rozšíření EU   | EUH205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.          |
| Hořlavé Kapaliny, kategorie 3                             | H226   | Hořlavá kapalina a páry.  |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2                          | H315   | Dráždí kůži.  |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                           | H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                               |
| Podráždění očí, kategorie 2                               | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                     |
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, NE                | H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                |
| TSCO, opakovaná expozice, kategorie 1                     | H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3 | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                |

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P240      | Uzemněte obal a odběrové zařízení.   |
| P243      | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  |
| P260      | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.   |
| 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.                               |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                   |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P362      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.                                       |

#### Další údaje

|    |  |
|----|--|
| ** | Poznámka P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu |
|----|--|

## 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> |
|-------------------|------------------|--|----------|
| 14464-46-1        | 238-455-4        | kristobalit  | 10-25    |
| 13463-67-7        | 236-675-5        | oxid titaničitý  | 10-25    |
| 25036-25-3        | 607-500-3        | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped                                      | 10-25    |
| 14807-96-6        | 238-877-9        | talc   | 2.5-10   |
| 25068-38-6        | 500-033-5        | epoxidová pryskyrice z bisfenolu a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700) | 2.5-10   |
|                   | 918-668-5        | hydrocarbons, c9, aromatics**  | 2.5-10   |
| 1330-20-7         | 215-535-7        | xylén  | 2.5-10   |
| 110-43-0          | 203-767-1        | heptan-2-on  | 2.5-10   |
| 100-41-4          | 202-849-4        | ethylbenzen  | 1.0-2.5  |
| 64742-95-6        | 265-199-0        | solventní nafta (ropná), lehká aromatická**  | 0.1-1.0  |
| 108-88-3          | 203-625-9        | toluén   | <0.1     |
| 108-05-4          | 203-545-4        | vinyl-acetát   | <0.1     |

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Registrační číslo REACH</u> | <u>CLP symboly</u>      | <u>Věta o nebezpečnosti CLP</u>  | <u>M-Faktory</u> |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| 14464-46-1        |                                | GHS08                   | H372                             |                  |
| 13463-67-7        | 01-2119489379-17               |                         |                                  |                  |
| 25036-25-3        | polymer                        | GHS07                   | H315-317-319                     |                  |
| 14807-96-6        |                                |                         |                                  |                  |
| 25068-38-6        | 01-2119456619-26               | GHS07-GHS09             | H315-317-319-411                 |                  |
|                   | 01-2119455851-35               | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411             |                  |
| 1330-20-7         | 01-2119488216-32               | GHS02-GHS07-GHS08       | H226-304-312-315-319-332-335-373 |                  |
| 110-43-0          | 01-2119902391-49               | GHS02-GHS07             | H226-302-332-336                 |                  |
| 100-41-4          | 01-2119489370-35               | GHS02-GHS07-GHS08       | H225-304-332-373-412             |                  |
| 64742-95-6        |                                | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-319-335-336-411         |                  |
| 108-88-3          | 01-2119471310-51               | GHS02-GHS07-GHS08       | H225-304-315-336-361d-373-412    |                  |
| 108-05-4          |                                | GHS02                   | H225                             |                  |

**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 Styk s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

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

**Při Požití:** Opatrně setrepte nebo vypláchnete ústa vodou. 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**

Dráždí oči. Dráždí kůži. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Déletrvající nebo opakovaná expozice zvyšuje riziko.

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

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském 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

Možnost vyzarování na velkou vzdálenost. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Vodní mlha Suchý prášek Alkoholu odolná pena Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistete primerené větrání. Použijte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte 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, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (napr. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (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

Provádejte preventivní opatření proti výbojům statické elektriny (které může způsobit vznícení par organických látek). Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přecerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Neopouštějte v blízkosti zdroje ohně. - Nekurte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekurte.

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

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Přímé zdroje tepla. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**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)

| Název       | Reg.c. CAS | LTEL ppm | STEL ppm | STEL mg/m <sup>3</sup> | LTEL mg/m <sup>3</sup> |
|-------------|------------|----------|----------|------------------------|------------------------|
| kristobalit | 14464-46-1 |          |          |                        |                        |

|  |            |     |     |      |      |
|--|------------|-----|-----|------|------|
| oxid titaničitý  | 13463-67-7 |     |     |      |      |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped  | 25036-25-3 |     |     |      |      |
| talc   | 14807-96-6 |     |     |      |      |
| epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6 |     |     |      |      |
| hydrocarbons, c9, aromatics**  |            |     |     |      |      |
| xylén  | 1330-20-7  | 50  | 100 | 442  | 221  |
| heptan-2-on  | 110-43-0   | 50  | 100 | 475  | 238  |
| ethylbenzen  | 100-41-4   | 100 | 200 | 884  | 442  |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická**  | 64742-95-6 |     |     |      |      |
| toluén   | 108-88-3   | 50  | 100 | 384  | 192  |
| vinyl-acetát   | 108-05-4   | 5   | 10  | 35.2 | 17.6 |

| <u>Název</u>   | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Poznámka k PEL</u> |
|--|-------------------|-----------------------|
| kristobalit  | 14464-46-1        |                       |
| oxid titaničitý  | 13463-67-7        |                       |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped  | 25036-25-3        |                       |
| talc   | 14807-96-6        |                       |
| epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700) | 25068-38-6        |                       |
| hydrocarbons, c9, aromatics**  |                   |                       |
| xylén  | 1330-20-7         | kůže                  |
| heptan-2-on  | 110-43-0          |                       |
| ethylbenzen  | 100-41-4          | kůže                  |
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická**  | 64742-95-6        |                       |
| toluén   | 108-88-3          | kůže                  |
| vinyl-acetát   | 108-05-4          |                       |

**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:** Dýchací maska s filtrem proti parám. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141): typ plynového filtru A1. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P3 (evropská norma EN 143).

**Ochrana očí:** Dobře těsnící 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. Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk.

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

**Technické kontroly:** Zabráněte podrážce pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

**Chemický název:**

oxid titaničitý

**c.ES:**

236-675-5

**Reg.c. CAS:**

13463-67-7

**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              |                            |                                  |                                  |                         |                            |                                  | 700 mg/kg/ bw/<br>day            |
| Vdechnutí         |                         |                            | 10 mg/m <sup>3</sup>             |                                  |                         |                            | 10 mg/m <sup>3</sup>             |                                  |
| Dermální          |                         |                            |                                  |                                  |                         |                            |                                  |                                  |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC          |
|------------------------------------|---------------|
| Sladká voda                        | >1 mg/L       |
| Sladkovodní sedimenty              | 1000 mg/kg    |
| Mořská voda                        | 0.127 mg/L    |
| Mořských sedimentů                 | 100 mg/kg     |
| Potravinový řetězec                | 1667 mg/kg    |
| Microorganisms in sewage treatment | 100 mg/kg     |
| půdy (zemědělství)                 | 100 mg/kg d w |
| Vzduchu                            |               |

**Chemický název:**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední ciselná molekulová hmotnost &lt;=700)

**c.ES:**

500-033-5

**Reg.c. CAS:**

25068-38-6

**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              |                            |                                  |                                  |                         |                            | 0.75 mg/kg<br>bw/day             | 0.75 mg/kg bw/<br>day            |
| Vdechnutí         |                         | 12.25 mg/m <sup>3</sup>    |                                  | 12.25 mg/m <sup>3</sup>          |                         |                            |                                  |                                  |
| Dermální          |                         | 8.33 mg/kg<br>bw/day       |                                  | 8.33 mg/kg bw/<br>day            |                         | 3.571 mg/kg<br>bw/day      |                                  | 3.571 mg/kg bw/<br>day           |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC         |
|------------------------------------|--------------|
| Sladká voda                        | 0.006 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty              |              |
| Mořská voda                        | 0.0006 mg/l  |
| Mořských sedimentů                 | 0.0996 mg/kg |
| Potravinový řetězec                |              |
| Microorganisms in sewage treatment |              |
| půdy (zemědělství)                 | 0.196 mg/kg  |
| Vzduchu                            |              |

**Chemický název:**

hydrocarbons, c9, aromatics\*\*

**c.ES:**

918-668-5

**Reg.c. CAS:****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           |                         |                            |                               |                      |                         |                            |                               |
| Vdechnutí      |                      |                         |                            | 150 mg/m <sup>3</sup>         |                      |                         |                            | 11 mg/kg bw/day               |
| Dermální       |                      |                         |                            | 25 mg/kg bw/day               |                      |                         |                            | 32 mg/m <sup>3</sup>          |
|                |                      |                         |                            |                               |                      |                         |                            | 11 mg/kg bw/day               |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC |
|------------------------------------|------|
| Sladká voda                        |      |
| Sladkovodní sedimenty              |      |
| Mořská voda                        |      |
| Mořských sedimentů                 |      |
| Potravinový řetězec                |      |
| Microorganisms in sewage treatment |      |
| půdy (zemědělství)                 |      |
| Vzduchu                            |      |

**Chemický název:**

xylen

**c.ES:**

215-535-7

**Reg.c. CAS:**

1330-20-7

**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            |                         |                            |                               |                       |                         |                            |                               |
| Vdechnutí      | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>   |                            | 77 mg/m <sup>3</sup>          | 174 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>   |                            | 1.6 mg/kg bw/day              |
| Dermální       |                       |                         |                            | 180 mg/kg bw/day              |                       |                         |                            | 14.8 mg/m <sup>3</sup>        |
|                |                       |                         |                            |                               |                       |                         |                            | 108 mg/kg bw/day              |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC        |
|------------------------------------|-------------|
| Sladká voda                        | 0.327 mg/L  |
| Sladkovodní sedimenty              | 12.46 mg/kg |
| Mořská voda                        | 0.327 mg/L  |
| Mořských sedimentů                 | 12.46 mg/kg |
| Potravinový řetězec                |             |
| Microorganisms in sewage treatment | 6.58 mg/L   |
| půdy (zemědělství)                 | 2.31 mg/kg  |
| Vzduchu                            |             |

**Chemický název:**

solventní nafta (ropná), lehká aromatická\*\*

**c.ES:**

265-199-0

**Reg.c. CAS:**

64742-95-6

**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         |                         |                            |                                  |                                  | 150 mg/m <sup>3</sup>   |                            |                                  |                                  |
| Dermální          |                         |                            |                                  |                                  | 25 mg/kg bw/day         |                            |                                  |                                  |
|                   |                         |                            |                                  |                                  | 11 mg/kg bw/day         |                            |                                  |                                  |
|                   |                         |                            |                                  |                                  | 32 mg/m <sup>3</sup>    |                            |                                  |                                  |
|                   |                         |                            |                                  |                                  | 11 mg/kg bw/day         |                            |                                  |                                  |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC        |
|------------------------------------|-------------|
| Sladká voda                        | 0.635 mg/l  |
| Sladkovodní sedimenty              | 3.29 mg/kg  |
| Mořská voda                        | 0.0635 mg/l |
| Mořských sedimentů                 | 0.329 mg/kg |
| Potravinový řetězec                |             |
| Microorganisms in sewage treatment | 100 mg/l    |
| půdy (zemědělství)                 | 0.29 mg/kg  |
| Vzduchu                            |             |

**Chemický název:**

toluen

**c.ES:**

203-625-9

**Reg.c. CAS:**

108-88-3

**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         | 384 mg/m <sup>3</sup>   | 384 mg/m <sup>3</sup>      | 192 mg/m <sup>3</sup>            | 192 mg/m <sup>3</sup>            | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 226 mg/m <sup>3</sup>      | 56.5 mg/m <sup>3</sup>           | 56.5 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dermální          |                         |                            |                                  |                                  | 384 mg/Kg bw/day        |                            |                                  |                                  |
|                   |                         |                            |                                  |                                  | 8.13 mg/kg bw/day       |                            |                                  |                                  |
|                   |                         |                            |                                  |                                  | 226 mg/Kg bw/day        |                            |                                  |                                  |

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

| Cíl ochrany životního prostředí    | PNEC        |
|------------------------------------|-------------|
| Sladká voda                        | 0.68 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty              | 16.39 mg/kg |
| Mořská voda                        | 0.68 mg/l   |
| Mořských sedimentů                 | 16.39 mg/kg |
| Potravinový řetězec                |             |
| Microorganisms in sewage treatment |             |
| půdy (zemědělství)                 | 2.89 mg/kg  |
| Vzduchu                            |             |

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

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Vzhled:                 | RŮZNÉ BARVY |
| Skupenství              | kapalný     |
| Zápach                  | PRYSKYŘICE  |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH                      | NEZNÁMÉ     |



|   |             |
|---|-------------|
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                                 | nestanoveno |
| <b>Bod varu / rozmezí (° C)</b>                               | 72 - 267    |
| <b>Bod vzplanutí, (°C)</b>                                    | 26          |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                    | nestanoveno |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                         | nestanoveno |
| <b>Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno |
| <b>Tlak par</b>   | n/s         |
| <b>Hustota páry</b>   | nestanoveno |
| <b>Relativní hustota</b>                                      | 1.74        |
| <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodou</b>                  | n/s         |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/water</b>                | nestanoveno |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                   | nestanoveno |
| <b>teplota rozkladu</b>                                       | nestanoveno |
| <b>Viskozita</b>  | nestanoveno |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                     | nestanoveno |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                    | nestanoveno |

## 9.2 Další informaceCS

|  |      |
|--|------|
| <b>Obsah VOC g/l:</b>  | 296  |
| <b>G VOC na litr nátěrové aplikovaného výrobku dle ISO 11890-1 a / nebo ISO 11890-2.</b> |      |
| <b>Specifická gravitace (g/cm<sup>3</sup>)</b>   | 1.74 |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Stabilní/Nebezpečí vznícení.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Prímé zdroje tepla. Extrémní teploty a prímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidací prostředky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhlicitý, 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:** Žádná informace není k dispozici na samotný výrobek jako výrobek není testován.

**Vdechnutí LC50:** Žádná informace není k dispozici na samotný výrobek jako výrobek není testován.

#### podráždění:

Dráždivý

#### žíravost:

Tyto informace nejsou k dispozici.

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>přecitlivělost/senzibilizace:</b> | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| <b>opakovaná dávka toxicity:</b>     | Tyto informace nejsou k dispozici.    |
| <b>rakoninotvornost:</b>             | Tyto informace nejsou k dispozici.    |
| <b>mutagenita:</b>                   | Tyto informace nejsou k dispozici.    |
| <b>toxické pro reprodukci:</b>       | Tyto informace nejsou k dispozici.    |
| <b>STOT-jednorázová expozice:</b>    | Tyto informace nejsou k dispozici.    |
| <b>STOT-opakovaná expozice:</b>      | STOT RE                               |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>   | 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>                |
|-------------------|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 13463-67-7        | oxid titaničitý  | >5000 mg/kg (oral-rat) | 10000                       |                                   |
| 25036-25-3        | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped  | >2000 mg/kg (oral-rat) | >2000 mg/kg (dermal-rat)    |                                   |
| 25068-38-6        | epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700) | 5000 mg/kg rat, oral   | >2000 mg/kg dermal, rat M-F |                                   |
|                   | hydrocarbons, c9, aromatics**  | 3592 mg/kg             | > 3160 mg/kg                | > 6193 mg/m3                      |
| 1330-20-7         | xylén  | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal  | 20 mg/L (inh/vapour/rat)          |
| 110-43-0          | heptan-2-on  | 1670 mg/kg rat oral    | 10206 mg/kg (dermal-rabbit) | 2000 ppm / 4 hours                |
| 100-41-4          | ethylbenzen  | 3500 mg/kg rat, oral   |                             |                                   |
| 64742-95-6        | solventní nafta (ropná), lehká aromatická**  | 4700 mg/kg, oral, rat  |                             | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation |
| 108-88-3          | toluén   | 5000 mg/kg rat oral    | 14000 mg/kg rabbit          | 8000 ppm/4hrs, rat, inhalation    |

#### Další údaje:

Tento produkt může obsahovat ethylbenzen, který je Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) evidovaný jako „možná karcinogenní pro člověka“ (skupina 2B). Tato evidence se zakládá na nedostatečně doložené karcinogenosti pro člověka a dostatečně doložené karcinogenosti pro pokusná zvířata. Tento produkt může obsahovat oxid titaničitý, který je Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) evidovaný jako „možná karcinogenní pro člověka“ (skupina 2B). Tato evidence se zakládá na nedostatečně doložené karcinogenosti pro člověka a dostatečně doložené karcinogenosti pro pokusná zvířata. Tato klasifikace je relevantní pouze při vystavení oxidu titaničitému ve formě prachu nebo prášku, včetně vytvrzených produktů, které podléhají smrkování, broušení, řezání nebo jiným způsobům úpravy povrchu.

## 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>   |
|-------------------|--|--|---|--|
| 14464-46-1        | kristobalit  | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  |  |
| 13463-67-7        | oxid titaničitý  | >100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202) | 16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata) | >100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)   |
| 25036-25-3        | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped  | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  |  |
| 14807-96-6        | talc   | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  |  |
| 25068-38-6        | epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700) | 1.8mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)    | 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)     | 1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)  |
|                   | hydrocarbons, c9, aromatics**  | 3,2 mg/l (Daphnia Magna)                     | Tyto informace nejsou k dispozici.                  | Tyto informace nejsou k dispozici.   |
| 1330-20-7         | xylen  | 165 mg/L (Daphnia magna 24h)                 | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)                        | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 110-43-0          | heptan-2-on  | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  | 131 mg/L (Pimephales promelas)   |
| 100-41-4          | ethylbenzen  | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  | Tyto informace nejsou k dispozici.   |
| 64742-95-6        | solventní nafta (ropná), lehká aromatická**  | Tyto informace nejsou k dispozici.           | 2,6 mg/l(C50,72h Pseudokirchneriella subcapitata)   |  |
| 108-88-3          | toluen   | Tyto informace nejsou k dispozici.           | Tyto informace nejsou k dispozici.                  |  |
| 108-05-4          | vinyl-acetát   | 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 &gt; 1%

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>chemický název</u>   |
|-------------------|---|
| 25068-38-6        | epoxidová pryskyrice z bisfenolu a a epichlorhydrinu (střední číselná molekulová hmotnost <=700)<br>hydrocarbons, c9, aromatics** |

**ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci**

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerezte horákem. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadu na schválené skládce odpadu. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Č. EIWC- Kód odpadu:</b> | 08 01 11* |
| <b>Balení Kód odpadu:</b>   | 15 01 10  |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN   | UN1263                      |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku                                | Nátěrová hmota              |
|      | Správný technický název                                       | nepoužitelné                |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 3                           |
|      | Pomocná třída nebezpečí                                       | nepoužitelné                |
| 14.4 | Obalová skupina   | III                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Látka znečišťující moře: ne |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | nepoužitelné                |
|      | EmS:  | F-E, S-E                    |
| 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:                          | 2                  |
| Directive 2004/42/CE :              | 337 g/l (subcat j) |

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:

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315  | Dráždí kůži.  |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412  | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**DŮVOD REVIZE**

Composition Information Changed

Substance and/or Product Properties Changed in Section(s):

01 - Product Information

Statement(s) Changed

Změny byly provedeny v oddílu 3 na bezpečnostním datovém listu (SDS - Safety Data Sheet). Viz informace ke složení / složkám v oddílu 3 tohoto bezpečnostního datového 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               | Přípustné 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.