



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



ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

| | | | | |
|-----|-----------------------|-------------------|---------------|------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | 04056/ISO | Datum revize: | 23/07/2017 |
| | Název výrobku: | STONPROOF ME7 ISO | 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
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium

Výrobce: Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.
1000 East Park Avenue
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

právní / technické informace:
+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

| | |
|---|------|
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4 | H332 |
| Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 | H334 |
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI | H335 |

Karcinogenita, kategorie 2
TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2

H351
H373

2.2 Prvky označení

Symbol(y) produktu



Signálním slovem

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

difenylmethan-4,4'-diisokyanát, difenylmethan-2,4'-diisokyanát, trimethyl-1,3-pentanediol, dii

údaje o riziku

| | | |
|---|------|--|
| 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. |
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4 | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 | H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Karcinogenita, kategorie 2 | H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2 | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

| | |
|--------------|--|
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P284 | Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| P285 | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| P302+352 | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304+340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| P305+351+338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333+313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P341 | Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| P342+311 | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nespĺňuje 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> |
|-------------------|------------------|--------------------------------|----------|
| 101-68-8 | 202-966-0 | difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 25-50 |
| 5873-54-1 | 227-534-9 | difenylmethan-2,4'-diisokyanát | 10-25 |
| 6846-50-0 | 229-934-9 | trimethyl-1,3-pentandiol, dii | 10-25 |

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Registrační číslo REACH</u> | <u>CLP symboly</u> | <u>Věta o nebezpečnosti CLP</u> | <u>M-Factory</u> |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| 101-68-8 | 01-2119457014-47 | GHS07-GHS08 | H315-317-319-332-334-335-351-373 | |
| 5873-54-1 | | GHS06-GHS08 | H315-317-319-330-334-335-351-373 | |
| 6846-50-0 | | GHS06 | H331-412 | |

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: 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

Zdraví škodlivý při vdechování, 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

Při zahrívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolací dýchací přístroj. ABC prášek. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Reagující s vodou.

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nádobu ponechávejte otevřenou.

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 (např. písku, zeminy, kremeniny, vermikulitu) a přenechte 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. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Osoby s anamnézou senzibilizace kuže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by nemely pracovat tam, kde je používán tento přípravek.

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: Chrante před jakýmkoli stykem s vodou.

Skladovací podmínky: Skladujte v původních obalech. Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, dobře vetraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

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> |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 101-68-8 | | | 0.07 | |
| difenylmethan-2,4'-diisokyanát | 5873-54-1 | | | | |
| trimethyl-1,3-pentanediol, dii | 6846-50-0 | | | | |

| <u>Název</u> | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Poznámka k PEL</u> |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
| difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 101-68-8 | |
| difenylmethan-2,4'-diisokyanát | 5873-54-1 | |
| trimethyl-1,3-pentanediol, dii | 6846-50-0 | |

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: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana očí: Zajistete, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Ochranné brýle. Bezpečnostní ochranné brýle.

Ochrana rukou: Pryžové nebo plastové rukavice. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým

použitím vyperte.

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:

difenylmethan-4,4'-diisokyanát

c.ES:

202-966-0

Reg.c. CAS:

101-68-8

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 | | | | 20 mg/kg bw/d | | | |
| Vdechnutí | 0.1 mg/m ³ | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ |
| Dermální | 28.7 mg/cm ² | 50 mg/kg bw/d | | | 17.2 mg/cm ² | 25 mg/kg bw/d | | |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
| Sladká voda | >1 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | |
| Mořská voda | >0.1 mg/l |
| Mořských sedimentů | |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | >1 mg/l |
| půdy (zemědělství) | >1 mg/kg |
| Vzduchu | |

Chemický název:

difenylmethan-2,4'-diisokyanát

c.ES:

227-534-9

Reg.c. CAS:

5873-54-1

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 | | | | 20 mg/kg bw/d | | | |
| Vdechnutí | 0.1 mg/m ³ | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ |
| Dermální | 28.7 mg/cm ² | 50 mg/kg bw/d | | | 17.2 mg/cm ² | 25 mg/kg bw/d | | |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
| Sladká voda | >1 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | |
| Mořská voda | >0.1 mg/l |
| Mořských sedimentů | |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | >1 mg/l |
| půdy (zemědělství) | >1 mg/kg |
| Vzduchu | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: nestanoveno

| | |
|---|-------------|
| Skupenství | nestanoveno |
| Zápach | nestanoveno |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu / rozmezí (° C) | N.S. - N.S. |
| Bod vzplanutí, (°C) | 94 |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nestanoveno |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nestanoveno |
| Tlak par | nestanoveno |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota | nestanoveno |
| Rozpustnost ve / směsitelnost s vodou | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/water | nestanoveno |
| Teplota samovznícení | nestanoveno |
| teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti | 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 zkušebním postupem ASTM D2369, metodou E | |
| Specifická gravitace (g/cm ³) | 1.167 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

10.2 Chemická stabilita

V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým. Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chrante před jakýmkoli stykem s vodou.

10.5 Neslučitelné materiály

Prudce reaguje při styku s kyselinami, aminy, sušidly, urychlovací polymerace a snadno oxidovatelnými látkami. Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se uvolňuje dráždivý plyn.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), 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.

žravost: 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> |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 101-68-8 | difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 15000 mg/kg oral | >9400 mg/kg | 43 ppm vapor 4 hrs |
| 5873-54-1 | difenylmethan-2,4'-diisokyanát | | >9400 mg/kg, rabbit | |
| 6846-50-0 | trimethyl-1,3-pentanediol, dii | 3200 mg/kg, oral, rat | | 5.3 mg/L / 6h. rat, inh. |

Další údaje:

Osoby, které reagují alergicky na izokyanáty a zvláště takové, které trpí záduchou nebo dýchacími potížemi, by nemely s izokyanáty pracovat.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC50 48hr (Daphnia): Tyto informace nejsou k dispozici.

IC50 72hr (řasy): Tyto informace nejsou k dispozici.

LC50 96hr (ryby): 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> |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 101-68-8 | difenylmethan-4,4'-diisokyanát | >1000 mg/l | Tyto informace nejsou k dispozici. | >1000 mg/l |
| 5873-54-1 | difenylmethan-2,4'-diisokyanát | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | >1000 mg/l |
| 6846-50-0 | trimethyl-1,3-pentanediol, dii | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | |

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 | nepoužitelné |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | nepoužitelné |
| Správný technický název | nepoužitelné |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | nepoužitelné |
| Pomocná třída nebezpečí | nepoužitelné |
| 14.4 Obalová skupina | nepoužitelné |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | nepoužitelné |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | nepoužitelné |
| EmS: | nepoužitelné |
| 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:**

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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/m3 | 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.

