



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



ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

| | | | | |
|------------|---|--|----------------------|------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | 1M133000 | Datum revize: | 21/12/2016 |
| | Název výrobku: | CARBOTHANE 133 HB - B | Nahrazuje: | 27/04/2015 |
| | | | Číslo verze: | 1 |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Tužidlo dvousložkových náteru - průmyslové použití. | | |
| | Produkt určený k míchání s: | CARBOTHANE 133 HB - A | | |
| | Poměr míšení dle objemu Část A/Část B: | 17.1 / 2.9 | | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | | | |
| | Dovozcem: | StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium | | |
| | Výrobce: | Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy | | |
| | | právní / technické informace: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy | | |
| | Bezpečnostní list vypracoval: | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com | | |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA) PPC +1 412 6816669 (Mimo USA) Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 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 | EUH204 |
| Hořlavé Kapaliny, kategorie 3 | H226 |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 |

| | |
|---|------|
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4 | H332 |
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI | H335 |
| TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2 | H373 |

2.2 Prvky označení

Symbol(y) produktu



Signálním slovem

Varování

Chemické látky uvedené na obalu

ethylbenzen, hexamethylen-diisokyanát, xylen, hexamethylene diisocyanate, oligomers

údaje o riziku

| | | |
|---|--------|---|
| Jiná rozšíření EU | EUH204 | Obsahuje isokyanáty. 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. |
| Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4 | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2 | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. |
| P312 | Necítíte-li se dobře, 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

| Reg.c. CAS | Č. EINECS | chemický název | % |
|------------|-----------|---------------------------------------|---------|
| 28182-81-2 | 500-060-2 | hexamethylene diisocyanate, oligomers | 75-100 |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 10-25 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xylen | 10-25 |
| 100-41-4 | 202-849-4 | ethylbenzen | 1.0-2.5 |
| 822-06-0 | 212-485-8 | hexamethylen-diisokyanát | 0.1-1.0 |

| <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Registrační číslo REACH</u> | <u>CLP symboly</u> | <u>Věta o nebezpečnosti CLP</u> | <u>M-Factory</u> |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| 28182-81-2 | 01-2119485796-17 | GHS07 | H317-332-335 | |
| 108-65-6 | 01-2119475791-29 | GHS02 | H226 | |
| 1330-20-7 | 01-2119488216-32 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| 100-41-4 | | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-315-319-332-373-412 | |
| 822-06-0 | 01-2119457571-37 | GHS06-GHS08 | H302-315-317-319-330-334-335 | |

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: Opatrne 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

Dráždí dýchací orgány. Dráždí kůži. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahrívání nebo požáru se může uvolnovat toxický plyn.

5.3 Pokyny pro hasiče

Možnost vyzařování na velkou vzdálenost. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. ABC prášek. 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. Použijte proud vody, penu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Reaguje s vodou

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistete primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstráňte všechny zápalné zdroje.

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 (napr. písku, zeminy, kremeniny, 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

Provádejte preventivní opatření proti výbojům statické elektriny (které může způsobit vznícení par organických látek). Páry tvoří se vzduchem výbušnou smes. 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 precerpávání 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 rozprášenou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neopouštějte v blízkosti zdroje ohně. - Nekurte. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by neměly 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: Přímé zdroje tepla. Chrante před jakýmkoli stykem s vodou.

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> |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| hexamethylen diisocyanate, oligomers | 28182-81-2 | | | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 50 | 100 | 550 | 275 |
| xylén | 1330-20-7 | 50 | 100 | 442 | 221 |
| ethylbenzen | 100-41-4 | 100 | 200 | 884 | 442 |
| hexamethylen-diisokyanát | 822-06-0 | | | | |

| <u>Název</u> | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Poznámka k PEL</u> |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| hexamethylen diisocyanate, oligomers | 28182-81-2 | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | kůže |
| xylén | 1330-20-7 | kůže |
| ethylbenzen | 100-41-4 | kůže |
| hexamethylen-diisokyanát | 822-06-0 | |

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. Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141). 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). Dýchací maska s filtrem proti parám: typ plynového filtru A1.

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

ochranné brýle. Dobre tesníčí ochranné brýle.

Ochrana rukou: Pryžové nebo plastové rukavice. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Fluorovaný kaučuk Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: Tyto informace nejsou k dispozici.

Technické kontroly: Zabráňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Chemický název:

hexamethylene diisocyanate, oligomers

c.ES:

500-060-2

Reg.c. CAS:

28182-81-2

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 | | | | | | | |
| Vdechnutí | | | | | | | | |
| Dermální | | | | | | | | |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
| Sladká voda | 0.127 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 266700 mg/kg (dry) |
| Mořská voda | 0.0127 mg/l |
| Mořských sedimentů | 26670 mg/kg (dry) |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | |
| půdy (zemědělství) | 53182 mg/kg (dry) |
| Vzduchu | |

Chemický název:

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

c.ES:

203-603-9

Reg.c. CAS:

108-65-6

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 | | | | | | | 1.67 mg/kg |
| Vdechnutí | | | | | | | | 275 mg/m ³ |
| Dermální | | | | | | | | 153.5 mg/kg |
| | | | | | | | | 33 mg/m ³ |
| | | | | | | | | 54.8 mg/kg |

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:

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 | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Vdechnutí | 289 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | | 77 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | | 14.8 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | 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 | |

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

| | |
|---|---|
| Vzhled: | kapalný |
| Skupenství | kapalný |
| Zápach | Rozpouštědlo |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH | NEZNÁMÉ |
| Bod tání / bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu / rozmezí (° C) | 136 - N.S. |
| Bod vzplanutí, (°C) | 38 |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nestanoveno |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 1,5 %(V) - 10,8 %(V) |
| Tlak par | ca.10 hPa, 20 °C |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota | 1,07 g/cm ³ ,20 °C DIN ENISO2811 |
| Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/water | nestanoveno |
| Teplota samovznícení | nestanoveno |
| teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita | 250 mPa.s,23 °C DIN EN ISO 3104/A 2 |
| Výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti | nestanoveno |

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l: 480

G VOC na litr nátěrové aplikovaného výrobku dle ISO 11890-1 a / nebo ISO 11890-2.

Specifická gravitace (g/cm³) 1.07**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. V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým. Nebezpečí vznícení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé zdroje tepla. Chrante před jakýmkoli stykem s vodou.

10.5 Neslučitelné materiály

Prudce reaguje při styku s kyselinami, aminy, sušidly, urychlovací polymerace a snadno oxidovatelnými látkami. Silné oxidací prostředky. 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:** 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**žravost:** Tyto informace nejsou k dispozici.**přecitlivělost/senzibilizace:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**opakovaná dávka toxicity:** Tyto informace nejsou k dispozici.**rakovinotvornost:** 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> |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|
| 28182-81-2 | hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5000 mg/kg, oral, rat | >2000 mg/Kg (dermal, rat, M-F) | 18500 mg/m ³ /1H inhalation, rat |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 8532 mg/kg, (oral, rat) | >5000 mg/kg (dermal, rat) | 1105 mg/m ³ /4H |
| 1330-20-7 | xylén | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal | 20 mg/L (inh/vapour/rat) |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 3500 mg/kg rat, oral | | |
| 822-06-0 | hexamethylen-diisokyanát | 710 mg/kg, oral rat | | 0.124 mg/l (inhalation, 4h, rat) |

Další údaje:

Muže vyvolat alergickou respirační reakci.

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> |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 28182-81-2 | hexamethylene diisocyanate, oligomers | Tyto informace nejsou k dispozici. | > 1000 mg/l (ErC50-static 72h scenedesmus subspicatus) | >100 mg/l (Danio rerio, LD50, 96h) |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 408 mg/L | Tyto informace nejsou k dispozici. | 161 mg/L |
| 1330-20-7 | xylén | 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) |
| 100-41-4 | ethylbenzen | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. |
| 822-06-0 | hexamethylen-diisokyanát | Tyto informace nejsou k dispozici. | 77,4 mg/l (ErC50, static, desmodesmus subspicatus) | 8.8 mg/L (Brachydanio rerio) |

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. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Č. EIWC- Kód odpadu: 080111*
Balení Kód odpadu: 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: | 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: | 5 - 5 |
| 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 : | 500 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. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

DŮVOD REVIZE

Regulatory Formula Source Changed
 Substance Hazard Threshold % Changed
 Composition Information Changed
 Substance and/or Product Properties Changed in Section(s):
 01 - Product Information
 02 - Hazards Identification
 03 - Composition / Info on Ingredients
 08 - Exposure Controls/Personal Protection
 09 - Physical & Chemical Information
 11 - Toxicological Information
 12 - Ecological Information
 13 - Disposal Information
 14 - Transportation Information
 15 - Regulatory Information
 Statement(s) Changed

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 ³ | 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.