



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



ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

| | | | | |
|------------|---|---|----------------------|------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | 100HPLLL | Datum revize: | 02/03/2017 |
| | Název výrobku: | CARBOTHANE 134 HP ALLUMINIO - A | Nahrazuje: | 28/10/2016 |
| | | | Číslo verze: | 1 |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Základní složka dvousložkových náteru - průmyslové použití | | |
| | Produkt určený k míchání s: | CARBOTHANE 134 HP - B | | |
| | Poměr míšení dle objemu Část A/Část B: | 4 / 1 | | |
| 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

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Vyousnění nebo praskání kůže | EUH066 |
| Alergické reakce | EUH208 |
| Hořlavé Kapaliny, kategorie 3 | H226 |
| 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

údaje o riziku

| | | |
|---|--------|--|
| Vyoušení nebo praskání kůže | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Alergické reakce | EUH208 | Obsahuje Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Hořlavé Kapaliny, kategorie 3 | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| 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. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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 | 25-50 |
| 123-86-4 | 204-658-1 | butyl-acetát | 10-25 |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 2.5-10 |
| 25190-06-1 | 607-637-9 | polytetrahydrofuran | 2.5-10 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xylen | 2.5-10 |
| 7429-90-5 | 231-072-3 | hliník práškový (stabilizovaný) | 1.0-2.5 |
| 123-54-6 | 204-634-0 | pentan-2,4-dion | 1.0-2.5 |
| | 918-668-5 | hydrocarbons, c9, aromatics** | 0.1-1.0 |

| | | | |
|----------|-----------|--|---------|
| 100-41-4 | 202-849-4 | ethylbenzen | 0.1-1.0 |
| | 915-687-0 | Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 0.1-1.0 |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanon | 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-Faktory</u> |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| 14464-46-1 | | GHS08 | H372 | |
| 123-86-4 | 01-2119485493-29 | GHS02-GHS07 | H226-336 | |
| 108-65-6 | 01-2119475791-29 | GHS02 | H226 | |
| 25190-06-1 | | | H412 | |
| 1330-20-7 | 01-2119488216-32 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| 7429-90-5 | 01-2119529243-45 | GHS02 | H228 | |
| 123-54-6 | 01-2119458968-15 | GHS02-GHS06 | H226-302-311-331 | |
| | 01-2119455851-35 | GHS02-GHS07-GHS08-GHS09 | H226-304-335-336-411 | |
| 100-41-4 | 01-2119489370-35 | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-332-373-412 | |
| | 01-2119491304-40 | GHS07-GHS09 | H317-400-410 | |
| 78-93-3 | 01-2119457290-43 | GHS02-GHS07 | H225-319-336 | |

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 pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

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

Při Požití: Opatrne setrepte 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

Tyto informace nejsou k dispozici.

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 izolací dýchací přístroj. 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, peny vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

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

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 nevýbušném provedení. Neponechávejte 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: Prímé zdroje tepla.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Látky s limity expozice na pracovišti
(CZ)

| <u>Název</u> | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| kristobalit | 14464-46-1 | | | | |
| butyl-acetát | 123-86-4 | | | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 50 | 100 | 550 | 275 |
| polytetrahydrofuran | 25190-06-1 | | | | |
| xylén | 1330-20-7 | 50 | 100 | 442 | 221 |
| hliník práškový (stabilizovaný) | 7429-90-5 | | | | |
| pentan-2,4-dion | 123-54-6 | | | | |
| hydrocarbons, c9, aromatics** | | | | | |
| ethylbenzen | 100-41-4 | 100 | 200 | 884 | 442 |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | | | | | |
| butanon | 78-93-3 | 200 | 300 | 900 | 600 |

| <u>Název</u> | <u>Reg.c. CAS</u> | <u>Poznámka k PEL</u> |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
| kristobalit | 14464-46-1 | |
| butyl-acetát | 123-86-4 | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | kůže |

| | | |
|--|------------|------|
| polytetrahydrofuran | 25190-06-1 | |
| xylén | 1330-20-7 | kůže |
| hliník práškový (stabilizovaný) | 7429-90-5 | |
| pentan-2,4-dion | 123-54-6 | |
| hydrocarbons, c9, aromatics** | | |
| ethylbenzen | 100-41-4 | kůže |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | | |
| butanon | 78-93-3 | kůže |

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: Používejte pouze s větráním, aby se pod mezí expozice hlášených v tomto dokumentu. Uživatel by měl testovat a monitorovat hladiny, aby zajistily, že všechny personál pod pokyny. Pokud si nejste jisti, nebo není schopen sledovat, použijte stát nebo federálně schválené dýchací přístroj s přívodem vzduchu. Pro obsahem siliky povlaky v kapalném stavu, a / nebo pokud nejsou stanoveny expoziční limity jsou stanoveny výše, s přívodem vzduchu respirátory jsou obecně není nutné. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141): ttyp plynového filtru A1. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P3 (evropská norma EN 143). V uzavřených prostorách použijte dýchací přístroj se stlačeným nebo obličejovou masku.

Ochrana očí: Dobře tesnící ochranné brýle. Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující norme EN166.

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. 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 prostorách.

Chemický název:

butyl-acetát

c.ES:

204-658-1

Reg.c. CAS:

123-86-4

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 | | | | | 2 mg/kg bw/ day - neurotoxicity- | | 2 mg/kg bw/day -neurotoxicity- |
| Vdechnutí | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 48 mg/m ³ | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract)) | 12 mg/m ³ |
| Dermální | | 11 mg/kg bw/ day - neurotoxicity- | | 7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 6 mg/kg bw/ day - neurotoxicity | | 3.4 mg/kg bw/ day |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|------------------------------------|--------------|
| Sladká voda | 0.18 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 0.981 mg/kg |
| Mořská voda | 0.018 mg/l |
| Mořských sedimentů | 0.0981 mg/kg |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | 35.6 mg/L |
| půdy (zemědělství) | 0.0903 mg/kg |
| 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 | 550 mg/m ³ | | | 275 mg/m ³ | | | | 33 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 153.5 mg/kg | | | | 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 | |

Chemický název:

hliník práškový (stabilizovaný)

c.ES:

231-072-3

Reg.c. CAS:

7429-90-5

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 | | | | | | | 3.95 mg/kg bw/ day |
| Vdechnutí | | | 3.72 mg/m ³ | 3.72 mg/m ³ | | | | |
| Dermální | | | | | | | | |

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:

pentan-2,4-dion

c.ES:

204-634-0

Reg.c. CAS:

123-54-6

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 | | | | | | | 7 mg/kg bw/day |
| Vdechnutí | | | | 84 mg/m ³ | | | | 24.7 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 12 mg/kg bw/day | | | | 8.4 mg/kg bw/ day |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|------------------------------------|---------------|
| Sladká voda | 0.026 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 0.155 mg/kg |
| Mořská voda | 0.0026 mg/l |
| Mořských sedimentů | 0.0155 ng/kg |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | |
| půdy (zemědělství) | 0.01582 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 | | | | | | | 11 mg/kg bw/day |
| Vdechnutí | | | | 150 mg/m ³ | | | | 32 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 25 mg/kg bw/day | | | | 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:

ethylbenzen

c.ES:

202-849-4

Reg.c. CAS:

100-41-4

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 | 293 mg/m ³ irritation (respiratory tract) | Low hazard (no threshold derived) | | 77 mg/m ³ | | Low hazard (no threshold derived) | | 15 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
| Sladká voda | 100 µg/L |
| Sladkovodní sedimenty | 13.7 mg/kg sediment dw |
| Mořská voda | 10 - 100 µg/L |
| Mořských sedimentů | 1.37 mg/kg sediment dw |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | |
| půdy (zemědělství) | 2.68 mg/kg soil dw |
| Vzduchu | |

Chemický název:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

c.ES:

915-687-0

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 | | | | | | | 1.25 mg/kg |
| Vdechnutí | | 2.35 mg/m ³ | | 2.35 mg/m ³ | | 0.58 mg/m ³ | | 0.58 mg/m ³ |
| Dermální | | 2.5 mg/kg | | 2.5 mg/kg | | 1.25 mg/kg | | 1.25 mg/kg |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
| Sladká voda | 0.0022 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 1.05 mg/kg |
| Mořská voda | 0.00022 mg/l |
| Mořských sedimentů | 0.11 mg/kg |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | 1 mg/l (as sewage treatment) |
| půdy (zemědělství) | 0.21 mg/kg |
| Vzduchu | |

Chemický název:

butanon

c.ES:

201-159-0

Reg.c. CAS:

78-93-3

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 | | | | | | | 31 mg/kg |
| Vdechnutí | | | | 600 mg/m ³ | | | | 106 mg/m ³ |
| Dermální | | | | 1161 mg/kg | | | | 412 mg/kg |

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC |
|------------------------------------|--------------|
| Sladká voda | 55.8 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 284.74 mg/kg |
| Mořská voda | |
| Mořských sedimentů | 284.7 mg/kg |
| Potravinový řetězec | |
| Microorganisms in sewage treatment | |
| půdy (zemědělství) | 22.5 mg/kg |
| Vzduchu | |

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

| | |
|---|-------------|
| Vzhled: | nestanoveno |
| Skupenství | kapalný |
| Zápach | nestanoveno |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu / rozmezí (° C) | 64 - N.S. |
| Bod vzplanutí, (°C) | 32 |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nestanoveno |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nestanoveno |
| Tlak par | nestanoveno |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota | 1.34 |
| Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/water | nestanoveno |
| Teplota samovznícení | nestanoveno |
| teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita | 1900 cps |
| Výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti | nestanoveno |

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l: 350

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

Specifická gravitace (g/cm³) 1.34**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. Nebezpečí vznícení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), 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.

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> |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 123-86-4 | butyl-acetát | 10760 mg/kg, rat, oral | 14112 mg/Kg (rabbit) | 23.4 mg/l/4/h (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 | xylen | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal | 20 mg/L (inh/vapour/rat) |
| 123-54-6 | pentan-2,4-dion | 575 mg/kg (LD50 oral, rat) | | 5.10mg/l (LC50 , rat, 4h) |
| | hydrocarbons, c9, aromatics** | 3592 mg/kg | > 3160 mg/kg | > 6193 mg/m3 |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 3500 mg/kg rat, oral | >20000 mg/kg bw (rabbit) | |
| 78-93-3 | butanon | 2737 mg/kg rat, oral | 6480 mg/kg (dermal-rabbit) | 5000 ppm/1 hour 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.

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 nespĺňuje 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. | |
| 123-86-4 | butyl-acetát | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | 18 mg/L (Pimephales promelas) |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 408 mg/L | Tyto informace nejsou k dispozici. | 161 mg/L |
| 25190-06-1 | polytetrahydrofuran | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | |
| 1330-20-7 | xylen | 165 mg/L (Daphnia magna 24h) | 3 - 5 mg/L (Senastrum 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) |
| 7429-90-5 | hliník práškový (stabilizovaný) | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | |
| 123-54-6 | pentan-2,4-dion | 34.4 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna) | 8.36 - 83.22 mg/L | >71,70 mg/l (LC50, 96h, salmo gairdneri); 72 mg/l (LC50, 96h, rainbow trout) |
| | hydrocarbons, c9, aromatics** | 3,2 mg/l (Daphnia Magna) | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. |
| 100-41-4 | ethylbenzen | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | 5.1 mg/L (Atlantic silverfish) |
| | Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Tyto informace nejsou k dispozici. | Tyto informace nejsou k dispozici. | 0.97 mg/L (Lepomis macrochirus) |
| 78-93-3 | butanon | 5091 mg/L | Tyto informace nejsou k dispozici. | 3.22 mg/L (Lepomis macrochirus) |

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: Prázdné nádoby nespalujte ani nerežte 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: 150110

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|------|---|-----------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN | UN 1263 |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku | Nátěrová hmota |
| | Správný technický název | nepoužitelné |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | nepoužitelné |
| | 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 : | 450 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. |
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

| | |
|------|---|
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

DŮVOD REVIZE

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

- 01 - Product Information
- 02 - Hazards Identification
- 08 - Exposure Controls/Personal Protection
- 09 - Physical & Chemical Information
- 11 - Toxicological Information
- 12 - Ecological Information
- 14 - Transportation Information
- 15 - Regulatory Information

Composition Information Changed

Substance Chemical Name Changed

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.

