

CZ

Strana 1 ze 7
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Lepidlo
 Montážní materiál

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
 Hansastrasse 2
 35708 Haiger
 Tel: +49 (0) 2773 / 815-0
 msds@weiss-chemie.de
 www.weiss-chemie.de

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -
 NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)
 +1 872 5888271 (WIC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třída nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|------------------------|----------------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Aquatic | 3 | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Chronic | | |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280-Používejte ochranné brýle.
 P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337+P313-Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

EUH208-Obsahuje Trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulací), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulací, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| | |
|---|---|
| Trimethoxyvinylsilan | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119513215-52-XXXX |
| Index | 014-049-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-449-8 |
| CAS | 2768-02-7 |
| Obsah v (%) | 1-5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317 |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylamin | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119510159-45-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 237-511-5 |
| CAS | 13822-56-5 |
| Obsah v (%) | 1-<3 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonát | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119978231-37-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 264-513-3 |
| CAS | 63843-89-0 |
| Obsah v (%) | 0,025-<0,25 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 (lymfatické uzliny, játra, slezina) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkrátky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 18.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!
 Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omýjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Nevhodný čisticí prostředek:

Rozpouštědlo

Ředidlo

Při zasažení očí

Vyměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobu požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

4.3 Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření neov.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO2

Hasící prášek

Rozptýlený proud vody

U velkých ohnisek požárů:

Rozptýlený proud vody / pěna odolná proti alkoholu

Nevhodná hasiva

Nejsou známy

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy síry

Toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
Platí od: 01.11.2021
Datum tisku PDF: 01.11.2021
COSMO HD-100.110
COSMO HD-100.112
COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nebo:

Zachyťte mechanicky a zlikvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Zabránit kontaktu s očima.

Vyhýbejte se dlouhotrvajícímu nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Rídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Ukládat v chladu.

Skladovat v suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Níže uvedený methanol může vzniknout při kontaktu s vodou.

| Chemické označení | Methanol | rozsah v %: |
|--|--|-------------|
| PEL: 250 mg/m3 (PEL), 200 ppm (260 mg/m3) (EU) | NPK-P: 1000 mg/m3 (NPK-P) | --- |
| Postupy sledování: | - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| LHUBE: 15 mg/l, 0,47 mmol/l (moč, konec směny) (LHUBE) | Další informace: B, D (PEL) / D (EU) | |

| Trimethoxyvinylsilan | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------|---------|----------|--|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,4 | mg/l | Für entsprechen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,04 | mg/l | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 2,4 | mg/l | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|------|------|--------------|--|
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 6,6 | mg/l | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1,5 | mg/kg dw | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,15 | mg/kg dw | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,06 | mg/kg dw | Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt. |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,7 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 93,4 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,2 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,6 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 4,9 | mg/m3 | |

| 3-(Trimetoxysilyl)propylamin | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,33 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,033 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 3,3 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1,2 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,12 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,045 | mg/kg dry weight mg/l | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 13 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 17 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 58 | mg/m3 | |

CZ

Strana 3 ze 7
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------|------|-----|------------|
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/d |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------|------|-----|------------|

| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,0004 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasně) uvolnění | | PNEC | 0,61 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 504,4 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 50,44 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 1 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,01 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,033 | mg/kg body weight/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,003 | mg/kg body weight/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,07 | mg/kg bw/day | |

| Uhlíčan vápenatý | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 4,26 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Methanol | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 154 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 15,4 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 570,4 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 57,04 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 23,5 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasně) uvolnění | | PNEC | 1540 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 50 | mg/m3 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-----|-----------------------|
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 50 | mg/m3 |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 260 | mg/m3 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 260 | mg/m3 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 260 | mg/m3 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 260 | mg/m3 |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch dnešních státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I = Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), respektive kůže. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizační účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty. Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v EN 14042. EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelem".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
 Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
 Doporučuje se
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

>= 0,35

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

>= 120

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
 Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
 Obvykle není třeba.

Teplotné nebezpečí:
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálů rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálů, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsi nelze odolnost materiálů rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálů rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pastovitý, Kapalný
 Barva: Podle specifikace
 Zápach: Charakteristický
 Bod tání / bod tuhnutí: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

CZ
 Strana 4 ze 7
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Hořlavost: Hořlavý.
 Dolní mezní hodnota výbušnosti: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Horní mezní hodnota výbušnosti: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Bod vzplanutí: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Teplota samovznícení: n.r.
 Teplota rozkladu: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 pH: Směs není rozpustná (ve vodě).
 Kinematická viskozita: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Rozpustnost: Nerozpustný.
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota): Nevztahuje se na směsi.
 Tlak páry: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Hustota a/nebo relativní hustota: ~1,6 g/cm³ (20°C)
 Relativní hustota páry: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Charakteristiky částic: Nevztahuje se na kapaliny.
9.2 Další informace
 Výbušný: Produkt není výbušný.
 Aerosoly - Chemické spalné teplo: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Oxidující kapaliny: Ne
 Rychlost odpařování: n.r.
 Molární hmotnost: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Obsah kovů: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s vodou

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Intenzivní zahřátí

Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při kontaktu s vodou:

Metanol

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Případně další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

COSMO HD-100.110

COSMO HD-100.112

COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota. Nebezpečné páry |
| Zíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou). Expertní odhad |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

Trimethoxyvinylsilan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 7120 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | 2773 | ppm/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Zíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Slabě dráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní |
| Symptomy: | | | | | | zmámenost, závrat, nevolnost, bolesti břicha, potíže s dýcháním, poruchy vidění |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAE L | 62,5 | mg/kg | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Cílový orgán (orgány): močový měchýř |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAE C | 0,058 | mg/l | Krysa | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné páry |

| 3-(Trimetoxysilyl)propylamin | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >10000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Zíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAE L | 200 | mg/kg | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAE L | 200 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Cílový orgán (orgány): játra, Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | LOAE L | 600 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Cílový orgán (orgány): játra, Analogický závěr |

CZ

Strana 5 ze 7
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-------------------|-------|--|---------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 147 | mg/m ³ | Krysa | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosol |
|--|-------|-----|-------------------|-------|--|---------|

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|-----------------------|------------------------|---|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1490 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >3170 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | > 460 | mg/m ³ /4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní test species: Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Pozitivní test species: Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | >= 10 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | Cílové orgány: lymfatické uzliny, játra, slezina |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 2 | mg/kg bw/d | Krysa | | test guideline: OECD 421 |

Methanol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | 300 | mg/kg | Člověk | | Zkušenosti u člověka. |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 17100 | mg/kg | Králík | | Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 85 | mg/l/4h | Krysa | | Irelevantní pro klasifikaci. Nebezpečné páry |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativní |

| | | | | | | |
|---|-------|------|------|-------|--|--|
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 1,3 | mg/l | Myš | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEL | 0,13 | mg/l | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Symptomy: | | | | | | bolesti břicha, zvracení, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, ospalost, poruchy vidění, slzení očí, nevolnost, zmatenost, opojení, závrať |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | z.d.n.d. |

Trimethoxyvinylsilan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 191 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 169 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 28 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 25 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |

CZ

Strana 6 ze 7
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO HD-100.110
 COSMO HD-100.112
 COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | BOD | 28d | 51 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 51 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >2500 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| 3-(Trimetoxysilyl)propylamin | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >934 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 331 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 67 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST) | Nesnadno biologicky rozložitelný, Analogický závěr |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Ne |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nepatrný |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | | 3400 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | | 13 | mg/l | Pseudomonas putida | | Údaje převzaté z literatury, Analogický závěr 5,75 h |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | | 43 | mg/l | Pseudomonas putida | | Analogický závěr 5,75 h |

| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methylbutylmalonát | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LOEC/LOEL | 21d | 6,4 | µg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 2 | µg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 61 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-----|------------|------|------------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 1-2 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 24,3-340 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | conc. in environment: 0,01 ppm |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 49,3-437,1 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | conc. in environment: 0,1 ppm |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Methanol | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 15400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 96h | 18260 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 22000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 99 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 28400 | | Chlorella vulgaris | | Nelze očekávat |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Další informace:: | Log Pow | | -0,77 | | | | |
| Další informace:: | DOC | | <70 | % | | | |
| Další informace:: | BOD | | >60 | % | | | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

14.1. UN číslo nebo ID číslo: n.r.

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code:

Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

CZ
Strana 7 ze 7

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 17.03.2021 / 0007
Platí od: 01.11.2021
Datum tisku PDF: 01.11.2021
COSMO HD-100.110
COSMO HD-100.112
COSMO HD-100.114

(COSMOHYBRID 490)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0 g/l

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepřepované oddíly: 1-16

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktaž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|-----------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Výsoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. — Podráždění očí
Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Flam. Liq. — Hořlavá kapalina
Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační
Skin Sens. — Senzibilizace kůže
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
Eye Dam. — Vážné poškození očí
Acute Tox. — Akutní toxicita - orální
STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.
Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).
Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
Bezpečnostní listy obsažených látek.
Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.
Databáze látek GESTIS (Německo).
Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.
Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
atd. a tak dále
ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. círka
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHS Evropské hospodářské společenství
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Evropské normy
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Evropské společenství

EU Evropské normy
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
LQ Limited Quantities
n.d. není k dispozici
n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
přip. připadně
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PE Polyethylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
PVC polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč. včetně
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulativní)
wwt wet weight
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí. Ručení vyloučeno.

Vystavil:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnžování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.