

Strana 1 ze 9
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
Platí od: 01.11.2021
Datum tisku PDF: 01.11.2021
COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

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

Lepidlo

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 | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|------------------------|----------------------------|--|
| Acute Tox. | 4 | H332-Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE | 3 | H335-Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Dráždí kůži. |
| Resp. Sens. | 1 | H334-Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Carc. | 2 | H351-Podezření na vyvolání rakoviny. |
| STOT RE | 2 | H373-Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování (dýchací soustava). |

2.2 Prvky označení

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



Nebezpečí

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

P201-Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P284-Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302+P352-PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla. P304+P340-PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313-PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

EUH204-Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Difenylmetandizokyanát, izomery a homology

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyli-isokyanát

2,2'-methylendifenyl diisokyanát

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, 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

| Difenylmetandizokyanát, izomery a homology | |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 9016-87-9 |
| Obsah v (%) | 70-90 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (inhalaci) |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalaci): 1,5 mg/l/4h |

| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| Obsah v (%) | 5-15 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (inhalaci) |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalaci, Aerosol): 1,5 mg/l/4h |

| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyli-isokyanát | |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119480143-45-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 227-534-9 |
| CAS | 5873-54-1 |
| Obsah v (%) | 5-15 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (inhalaci) |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalaci, Aerosol): 1,5 mg/l/4h |

| 2,2'-methylendifenyl diisokyanát | |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119927323-43-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 219-799-4 |
| CAS | 2536-05-2 |
| Obsah v (%) | 0,01-0,1 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (inhalaci) |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalaci, Aerosol): 1,5 mg/l |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

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 ústy!

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
Platí od: 01.11.2021
Datum tisku PDF: 01.11.2021
COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
Vývést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.
Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.
Zástava dýchání - nutný přístroj pro umělé dýchání.

Při styku s kůží

Zbytky produktu opatrně setřít měkkou suchou tkaninou.
Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstranit, omyje důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.
Otřít polyetylenyglykolem 400

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.
Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.
Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, 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 způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

Může se vyskytnout:
Dermatitida (zarazení pokožky)
Vysušení pokožky.
Alergické kontaktní ekzémy
Zbarvení pokožky
Podráždění sliznic nosu a hrtanu
Kašel
Bolesti hlavy

Ovlivňuje centrální nervový systém
Astmatické potíže
Při senzibilizaci mohou mít již koncentrace pod limitní hodnotou za následek astmatické obtíže.
Dušnost

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě podráždění plic proveďte první ošetření pomocí dávkového rozprašovače s dexamethasonem.
Prevence plicního edému

Nutná lékařská kontrola, protože účinek se může dostavit se zpožděním.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO2
Hasící prášek
Rozptýlený proud vody
Pěna

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku
Izokyanáty
Kyselina kyanovodíková (kyanovodík)
Toxické plyny
Při zahřátí nebezpečí prasknutí

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

Přip. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

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.

Zajistíte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznikení.

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, zabránit vdechování.

Přip. 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 odstranit, 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.

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.

Nechat několik dnů stát v otevřeném obalu, dokud se reakce neukončí.

Udržovat vlhký.

Obal neuzavírat.

V důsledku vytváření CO2 může v uzavřených nádobách vznikat tlak.

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.

Zamezte vdechování výparů.

V některých případech je nezbytné přijmout opatření pro odsávání vzduchu na pracovišti nebo odvod vzduchu z výrobních strojů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Nepracovat s produkty tohoto typu v případě alergií, astmatických potíží a chronických onemocnění dýchacích cest.

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

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu 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 nepovolovaných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.

Skladovat jen při teplotách od 15 do 45°C.

Skladovat v suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| CZ | Chemické označení | Difenylmetandiizokyanát, izomery a homology | rozsah v % :70- <90 |
|--------------------|-----------------------|---|----------------------|
| PEL : | 0,05 mg/m3 (4,4'-MDI) | NPK-P : | 0,1 mg/m3 (4,4'-MDI) |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : | --- | Další informace: I, S (4,4'-MDI) | |

| CZ | Chemické označení | 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | rozsah v % :5- <15 |
|--------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| PEL : | 0,05 mg/m3 | NPK-P : | 0,1 mg/m3 |
| Postupy sledování: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 6521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 6522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 6525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | | |
| LHUBE : | --- | Další informace: I, S | |

| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistírna odpadních vod | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1 | mg/l | |

CZ

Strana 3 ze 9
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

| Expozice | Popis | Skupenství | PEEC | Hodnota | Jednotka |
|---|--------------------|--------------------------------|------|---------|--------------------|
| Životní prostředí - mořská voda | | | PEEC | 0,1 | mg/l |
| Životní prostředí - čistírna odpadních vod | | | PEEC | 1 | mg/l |
| Životní prostředí - půda | | | PEEC | 1 | mg/kg dw |
| Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | | PEEC | 10 | mg/l |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 20 | mg/kg bw/day |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 17,2 | mg/cm ² |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 25 | mg/kg bw/d |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,02 | mg/m ³ |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,02 | mg/m ³ |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 50 | mg/kg bw/d |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 28,7 | mg/cm ² |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ |

2,2'-methylendifenyl diisokyanát

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PEEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PEEC | 0,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistírna odpadních vod | | PEEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PEEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PEEC | 10 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,02 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,02 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

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 členských 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 větu H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větu H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větu H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větu H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větu 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. Nesačti-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 činitelům".

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 oddělené 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:
 >= 480
 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.
 Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
 Filtr A2 P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé
 Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Teplotné nebezpečí:
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
 Výběr byl u směsi 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 materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
 U směsi nelze odolnost materiálu 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: Kapalný
 Barva: Hnědý
 Zápach: Mírně zemité zápach
 Bod tání / bod tuhnutí: -30 °C (ISO 3016)
 Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: >300 °C (DIN 53171)
 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: ~229 °C (DIN EN 22719 (Pensky-Martens, closed cup))
 Teplota samovznícení: >500 °C (DIN 51794)
 Teplota rozkladu: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 pH: Směs reaguje s vodou.
 Kinematická viskozita: ~145 mPas (20°C, DIN 53019, Dynamická viskozita)
 Rozpustnost: Nemísitelný 15°C
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Nevztahuje se na směsi.
 Tlak páry: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Hustota a/nebo relativní hustota: ~1,23 g/cm³ (20°C, DIN 51757)
 Relativní hustota páry: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Charakteristiky částic: Nevztahuje se na kapalnou.
9.2 Další informace
 Výbušniný: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Aerosoly - Chemické spalné teplo: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Oxidující kapalnou: O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Sypaná váha: 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
 Reaguje s vodou
10.2 Chemická stabilita
 Při správném skladování a manipulaci stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
 Možná exotermická reakce s:

CZ

Strana 4 ze 9
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

Alkoholy
 Aminy
 Zásady
 Kyseliny
 Voda
 Uvolňování:
 Kyslíčník uhlíčitý
 V důsledku vytváření CO2 může v uzavřených nádobách vznikat tlak.
 Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.
 Chránit před vlhkostí.
 Je možná polymerizace silným ohřevem.
 T ~ 260°C

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.
 Kyseliny
 Zásady
 Aminy
 Alkoholy
 Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2
 Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).
 COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

| 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 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| 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. |

Difenylmetandizokyanát, izomery a homology

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 0,31 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Hodnocení odborníků, Skin Irrit. 2 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr, Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ano (kontakt s pokožkou), Analogický závěr |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |

| | | | | | | |
|--|------|-----|-------------------|------------------------|--|---|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Krysa | | Ano (vdechován i) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Podezření na karcinogenní účinky |
| Toxicita pro reprodukci: | NOEL | 4 | mg/m ³ | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosol, Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | LOEL | 1 | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOEL | 0,2 | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogický závěr |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační: | | | | | | Cílový orgán (orgány): dýchací soustava, Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | | | | | | Cílový orgán (orgány): dýchací soustava, Pozitiv |

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|-------------------|------------------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >9400 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosol, Hodnocení odborníků. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Analogický závěr |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | | Ano (vdechován i) |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativním ale |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) | Negativním ale |
| Karcinogenita: | | | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogický závěr, Carc. 2 |
| Toxicita pro reprodukci: | NOEL | 4-12 | mg/m ³ | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aerosol, Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační: | | | | | | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOEL | 1 | mg/m ³ | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogický závěr, Cílový orgán (orgány): dýchací soustava |

CZ

Strana 6 ze 9
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO ₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina). Polymočovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. |
| 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: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | z.d.n.d. |

Difenylmetandizokyanát, izomery a homology

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|---|
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Není biologicky rozložitelný. Polymočovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO ₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nelze očekávat |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Negativní |

| | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----|-------|-------|----------------------|--|--|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|------------------------|-------------------------|--|--|
| Další informace:: | | | | | | | Polymočovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO ₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina). |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Není biologicky rozložitelný. Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO ₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina). Polymočovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 5,22 | | | | Předpokládá se jmenovitý bioakumulační potenciál (LogPow > 3). |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Nelze očekávat |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

CZ

Strana 7 ze 9
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
 Platí od: 01.11.2021
 Datum tisku PDF: 01.11.2021
 COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

| Další informace:: | AOX | | | | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |
|--------------------------|------------|-----|-------|-------|----------------------|--|--|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr |
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogický závěr |
| Toxicita pro kroužkovce: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogický závěr |

| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|------------------------|-------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Není biologicky rozložitelný. Analogický závěr. Polymochovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO2 na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymochovina). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nelze očekávat, Analogický závěr |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----|-------|-------|------------------|--|------------------|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr |
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogický závěr |

| 2,2'-methylendifenyl diisokyanát | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|------------------------|-------------------------|--|--|--|
| 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 | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 0 | % | | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO2 na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymochovina). Polymochovina je podle dosavadních zkušeností inertní a nerozložitelná. Analogický závěr |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 5,22 | | | | Předpokládá se jmenovitý bioakumulační potenciál (LogPow > 3). | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nelze očekávat, Analogický závěr | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr | |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr | |
| Jiné organismy: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogický závěr | |
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogický závěr | |

CZ

Strana 8 ze 9

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

Revize / verze: 01.11.2021 / 0008

Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007

Platí od: 01.11.2021

Datum tisku PDF: 01.11.2021

COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)

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 přifazeny i jiné kódy odpadů. (2014/95/EU)

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

08 05 01 Odpadní isokyanáty 30.12.2014 L 370/61 Úřední věstník Evropské unie CS

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Vytvrzený produkt:

Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které netze 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/třídy 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:

Námoňní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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

14.4. Obalová skupina: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7. Námoňní 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**

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII

Difenylmetandiizokyanát, izomer a homology

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát

2,2'-methylendifenyl diisokyanát

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 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepřevané oddíly: 1-16

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/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 |
|--|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT SE 3, H335 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Sens. 1, H317 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Carc. 2, H351 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT RE 2, H373 | 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).

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchacích potíží.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Eye Irrit. — Podráždění očí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Resp. Sens. — Senzibilizace dýchacích cest

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Carc. — Karcinogenita

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.

Datovába 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, námoňní 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. | případně |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické) |
| PE | Polyethylén |
| 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 omezení 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 rozmožňování tohoto dokumentu

vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

CZ

Strana 9 ze 9
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 01.11.2021 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 03.08.2021 / 0007
Platí od: 01.11.2021
Datum tisku PDF: 01.11.2021
COSMO PU-265.110

(COSMOPUR 800 - Härter)