

Strana 1 ze 8  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
 Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
 Platí od: 01.11.2021  
 Datum tisku PDF: 01.11.2021  
 COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

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

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**COSMO EP-205.110**

(COSMOFEN AL Komp. A-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
Skin Corr.	1B	H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam.	1	H318-Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens.	1	H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic	3	H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Chronic		

#### 2.2 Prvky označení

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



Nebezpečí

H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
 P301+P330+P331-PŘI POŽÍTÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P303+P361+P353-PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

Trimethylhexametylendiamin

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Fenol, styrenovaný

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční

produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyklohexylaminem

Phenol, methylstyrenated

m-fenylenbis(methylamin)

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami

tallového oleje a triethylenetraminem

#### 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

Benzylalkohol	
Registrační číslo (REACH)	01-2119492630-38-XXXX
Index	603-057-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-859-9
CAS	100-51-6
Obsah v (%)	5-20
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	
Registrační číslo (REACH)	01-2119514687-32-XXXX
Index	612-067-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-666-8
CAS	2855-13-2
Obsah v (%)	1-10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Specifické koncentrační limity a ATE	Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % ATE (orální): 1030 mg/kg

Mastné kyseliny, tallového oleje, dimery, polymery s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylenetraminem	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	68915-18-4
Obsah v (%)	1-10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Phenol, methylstyrenated	
Registrační číslo (REACH)	01-2119555274-38-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	270-966-8
CAS	68512-30-1
Obsah v (%)	1-5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Trimethylhexametylendiamin	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	247-134-8
CAS	25620-58-0
Obsah v (%)	1-5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylenetraminem	
Registrační číslo (REACH)	01-2119972320-44-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-191-5
CAS	68082-29-1
Obsah v (%)	1-5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Isoforondiamin, reakční produkty s epoxidovou pryskyřicí	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	614-657-1
CAS	68609-08-5
Obsah v (%)	1-<5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyklohexylaminem	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-101-4
CAS	38294-64-3
Obsah v (%)	1-2,5
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

m-fenylenbis(methylamin)	
Registrační číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	216-032-5
CAS	1477-55-0
Obsah v (%)	0,1-2,5

CZ

Strana 2 ze 8  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
Platí od: 01.11.2021  
Datum tisku PDF: 01.11.2021  
COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
--	--

<b>Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119487919-13-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	292-588-2
<b>CAS</b>	90640-67-8
<b>Obsah v (%)</b>	0,1-2,5
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

<b>Kyselina salicylová</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	607-732-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	200-712-3
<b>CAS</b>	69-72-7
<b>Obsah v (%)</b>	0,1-2,5
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335

<b>Fenol, styrenovaný</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119979575-18-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	262-975-0
<b>CAS</b>	61788-44-1
<b>Obsah v (%)</b>	0,1-2,5
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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

### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.  
Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.  
Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.  
Neléčená poleptání mohou vést ke vzniku špatné se hojících ran.

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.  
Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.  
Chránit nezraněné oko.  
Další prohlídka u očního lékaře.

### 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 způsobu požití/přijetí v oddílu 4.1.

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

Může se vyskytnout:

Možné poleptání pokožky a sliznic.

Nekrózy

Nebezpečí vážného poškození očí.

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí.

Požítí:

Bolesti v ústech a v krku

bolesti žaludku

Perforace jícnu

Perforace žaludku

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody/pěna/CO<sub>2</sub>/suché hasící prostředky

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Toxické plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dým.  
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 ochranných zásahujících 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.

Zbyteční pracovníci se nesmí přibližovat.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

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.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Neutralizace možná (jen odborníkem).

### 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.

Nepřiblížovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Opatrně otvírat obaly a manipulovat s nimi.

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 nepovolných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Bezpečně zamezte pronikání do půdy.

Neskladovat společně s kyselinami.

Ukládat v chladu.

Skladovat v suchu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

CZ	<b>Chemické označení</b>	Benzylalkohol	rozsah v % :5-20
	PEL : 40 mg/m3	NPK-P : 80 mg/m3	---
	Postupy sledování:	---	
	LHUBE : ---	Další informace : ---	

Benzylalkohol						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - půda		PNEC	0,456	mg/kg	
	Životní prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	39	mg/l	
	Životní prostředí - sediment		PNEC	5,27	mg/kg	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,527	mg/kg	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životní prostředí - opakované uvolnění		PNEC	2,3	mg/l	
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	1	mg/l	
Spolehlivost	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	28,5	mg/kg bw/d	
Spolehlivost	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	5,7	mg/kg bw/d	
Spolehlivost	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Spolehlivost	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Spolehlivost	Člověk - inhační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	40,55	mg/m3	

CZ

Strana 3 ze 8  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
 Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
 Platí od: 01.11.2021  
 Datum tisku PDF: 01.11.2021  
 COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	8,11	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	47	mg/kg bw/d	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	9,5	mg/kg bw/d	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	450	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	90	mg/m3	

**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,06	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,006	mg/l	
	Životní prostředí - čistírna odpadních vod		PNEC	3,18	mg/l	
	Životní prostředí - půda		PNEC	1,121	mg/kg	
	Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,23	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	5,784	mg/kg	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,578	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,523	mg/kg bw/d	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	20,1	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	20,1	mg/m3	

**Phenol, methylstyrenated**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	14	µg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	140	µg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	1,4	µg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	1064	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	1064	mg/kg dw	
	Životní prostředí - půda		PNEC	212	mg/kg dw	
	Životní prostředí - čistírna odpadních vod		PNEC	2,4	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,2	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,7	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,35	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	3,5	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,4	mg/m3	

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylenetetraminem**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,004	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	434,02	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	43,4	mg/kg dw	
	Životní prostředí - půda		PNEC	86,78	mg/kg dw	
	Životní prostředí - čistírna odpadních vod		PNEC	3,84	mg/l	

Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,97	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,56	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,56	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	3,9	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,1	mg/kg bw/day	

**m-fenylenbis(methylamin)**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - voda		PNEC	0,094	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,0094	mg/l	

**Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,027	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,003	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	8,572	mg/kg dry weight	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,857	mg/kg dry weight	
	Životní prostředí - půda		PNEC	1,25	mg/kg dry weight	
	Životní prostředí - čistírna odpadních vod		PNEC	0,13	mg/l	
	Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,2	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,096	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	8	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,14	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,25	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,29	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,41	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,43	mg/cm <sup>2</sup>	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,57	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,54	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,028	mg/cm <sup>2</sup>	

**Fenol, styrenovaný**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,03	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,003	mg/l	

**Uhličitán vápenatý**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - čistírna 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	

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

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

>= 0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

240

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 nedostatečném větrání používat dýchací přístroj.

Filter A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné 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 výrobci výrobci.

Při definitivní volbě materiálu 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 materiálu 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:

Pasta, kapalná.

Barva:

Šedý

Zápach:

Charakteristický

Bod tání / bod tuhnutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

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:

44000-50000 mPas (Dynamická viskozita)

Rozpustnost:

Nemístělný

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:

~1,53 g/cm<sup>3</sup> (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.

Oxidující kapaliny:

Ne

Sypná váha:

n.r.

**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**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřátí

**10.5 Neslučitelné materiály**

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickými prostředky.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselými prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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 EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota
Akutní toxicita, kožní:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota
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.

**Benzylalkohol**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	1620	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, ústní:	LD50	1230	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	> 4,178	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:				Myš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativní
Toxicita pro reprodukci:	NOAE C	1072	mg/m <sup>3</sup>	Krysa		
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):	NOAE C	1072	mg/kg	Krysa		
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):	NOAE L	200	mg/kg	Myš		
Symptomy:						bolesti hlavy, pocit únavy, závrat, nevolnost a zvracení



CZ

Strana 5 ze 8  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
 Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
 Platí od: 01.11.2021  
 Datum tisku PDF: 01.11.2021  
 COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	ATE	1030	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>5,01	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Zíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Skin Corr. 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík		Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče		Skin Sens. 1
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ne
Symptomy:						dušnost, pálení sliznic nosu a hrdla, kašel, podráždění sliznice

**Mastné kyseliny, tallového oleje, dimery, polymery s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylentetraminem**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Zíravost/dráždivost pro kůži:						Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Dráždivý
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ne

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	> 2000	mg/kg	Krysa	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	> 2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>4,92	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Maximální možná koncentrace, Aerosol
Zíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slabě dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ano (kontakt s pokožkou)
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní, Analogický závěr
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ne

**Trimethylhexametylendiamin**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	910	mg/kg	Krysa		

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylentetraminem**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Zíravost/dráždivost pro kůži:				Savec	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method)	Dráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Senzibilizující (kontakt s pokožkou)
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):	NOAEL	1000	mg/kg/d	Krysa	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	
Symptomy:						bolesti žaludku, oči, zarudlé, slzení očí, vznik puchýřů při kontaktu s pokožkou, zbarvení pokožky, kožní vyrážka

**m-fenylenbis(methylamin)**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, kožní:	LD50	2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	3,89	mg/l/1h	Krysa		Nebezpečné páry
Zíravost/dráždivost pro kůži:						Zíravý
Mutagenita v zárodečných buňkách:						Negativní

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	1716	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	1465	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Zíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
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)	Ano (kontakt s pokožkou)
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):	LOAEL	50	mg/kg	Krysa		
Symptomy:						bolesti břicha, puchýře, oči, zarudlé, slzení očí

**Kyselina salicylová**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	891	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>10000	mg/kg	Králík		
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Silně dráždivý
Symptomy:						bolesti břicha, ztupenost, kolaps, křeče, podráždění sliznice, závrat, nevolnost a zvracení, zmatenost
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační:						Podráždění dýchacích cest

**Fenol, styrenovaný**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
-------------------	-------------	---------	----------	------------	-----------------	----------

CZ

Strana 6 ze 8  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
 Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
 Platí od: 01.11.2021  
 Datum tisku PDF: 01.11.2021  
 COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogický závěr
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	4,9	mg/l/4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Maximální možná koncentrace, Aerosol, Analogický závěr
Žravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Analogický závěr
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý, Analogický závěr
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1A
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Krysa	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogický závěr

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

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 EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

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:							Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	460	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	230	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/N OEL	21d	51	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	770	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	NOEC/N OEL	72h	310	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		21d	95-97	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	92-96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		1,1				Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3), Nízký
Toxicita pro bakterie:	EC10	16h	658	mg/l	Pseudomonas putida		

**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	110	mg/l	Leuciscus idus	Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	37	mg/l	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	8	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST)	Nesnadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		0,99			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC10	18h	1120	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	25,8	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EL50	48h	14	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EL50	72h	178	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	4	%			Nesnadno biologicky rozložitelný
12.4. Mobilita v půdě:	Log Koc		>3,2 -<5,9				Nepatrný, vypočtená hodnota

CZ

Strana 7 ze 8  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
 Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
 Platí od: 01.11.2021  
 Datum tisku PDF: 01.11.2021  
 COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

Trimethylhexametylendiámín							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	100	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	31,5	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	29,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Nesnadno biologicky rozložitelný
Toxicita pro bakterie:	IC50	3h	100	mg/l			

Masťné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tallového oleje a triethylenetramínem							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	EC50	96h	7,07	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	7,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC10	72h	4,34	mg/l	Thalassiosira guillardii	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		>60 d	0-70	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		10,34				Vysoký
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	384	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

m-fenylbenzis(methylamin)							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>10	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	16	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:	IC50	72h	12	mg/l			

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	EC50	72h	330	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	31,1	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/N OEL	21d	1,9	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	2,2	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:	NOEC/N OEL	72h	1,34	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	20	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	<60	%			Nesnadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		>60 d	0	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		99				
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-2,65				Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).

12.4. Mobilita v půdě:	Koc		400				OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method)	
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:								Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC50	30min	800	mg/l				
Toxicita pro bakterie:	NOEC/N OEL	30min	42,5	mg/l				

Kyselina salicylová							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	870	mg/l			
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	180	mg/l	Daphnia magna		
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		2,25				Nízký
Toxicita pro bakterie:	EC50		110	mg/l			

Fenol, styrenovaný							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LL50	96h	14,8	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/N OEL	21d	0,115	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Analogický závěr
12.1. Toxicita pro dafnie:	ErL50	48h	3,14	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		69-190				Analogický závěr
12.1. Toxicita pro řasy:	EL50	72h	20,42	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Nesnadno biologicky rozložitelný
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

### 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. (2014/955/EU)

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

20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující 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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Obecná data

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 2735

#### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (XYLYLENE DIAMINE, TRIETHYLENTETRAMINE)

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

8

II

C7

1 L

Neztlahuje

E

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (XYLYLENE DIAMINE, TRIETHYLENTETRAMINE)

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

8

II

F-A, S-B

n.r.

Neztlahuje

E

#### Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (XYLYLENE DIAMINE, TRIETHYLENTETRAMINE)

14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu:

8

II

Neztlahuje

E

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

CZ

Strana 8 ze 8

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 01.11.2021 / 0014  
Nahrazuje verzi z / verze: 09.12.2020 / 0013  
Platí od: 01.11.2021  
Datum tisku PDF: 01.11.2021  
COSMO EP-205.110

(COSMOFEN AL Komp. A-Härter)

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.  
Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.  
Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Náklad se nepřeváží hromadně, nýbrž jako kusové zboží  
není proto relevantní.

Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržte speciální předpisy (special provisions).

**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:

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

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

Dodržte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0 g/l

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Přepřevané oddíly: 1-16

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

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
Skin Corr. 1B, H314	Klasifikace podle metody výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Klasifikace podle metody výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikace podle metody výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikace podle metody výpočtu.

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy tříd nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti

(GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H361D Podezření na poškození plodu u těle matky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Corr. — Žiravost pro kůži

Eye Dam. — Vážné poškození očí

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Eye Irrit. — Podráždění očí

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální

Repr. — Toxicita pro reprodukci

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

**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.	cirka
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, mutagení 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
příp.	případně
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 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.

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmožňování tohoto dokumentu

výžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.