

CZ

Strana 1 ze 8
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004
 Nahrazuje znění z / verze: 27.06.2013 / 0003
 Platí od: 19.11.2013
 Datum tisku PDF: 27.05.2015
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

COSMO PU-100.130
COSMO PU-100.131
COSMO PU-100.132
COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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

CZ

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Německo
 Telefon: +49(0)2773/815-0, Fax: ---
 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:

CZ

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420
 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
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 vděchování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens.	1	H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE	2	H373-Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Carc.	2	H351-Podezření na vyvolání rakoviny.

2.1.2 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně změn)

Xi, Dráždivý, R36/37/38
 Carc. Cat. 3, karcinogenní, R40
 Senzibilizující, R42/43
 Xn, Zdraví škodlivý, R48/20

2.2 Prvky označení

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



Nebezpečí

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

P201-Před použitím si obstarajte speciální instrukce. P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv a obličejový štít / ochranné brýle. P284-Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P302+P352-PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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.

4,4'-methylendifenyl diisokyanát
 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát
 Difenyldiazokyanát, izomery a homology
 2,2'-methylendifenyl diisokyanát

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulací), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulací, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

4,4'-methylendifenyl diisokyanát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
Obsah v (%)	5-<20
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	karcinogenní, R40, Carc. Cat.3 Zdraví škodlivý, Xn, R20 Zdraví škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizující, R42/43
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	227-534-9
CAS	5873-54-1
Obsah v (%)	1-<15
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	karcinogenní, R40, Carc. Cat.3 Zdraví škodlivý, Xn, R20 Zdraví škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizující, R42/43
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Difenyldiazokyanát, izomery a homology	
Registrační číslo (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	9016-87-9
Obsah v (%)	1-<10
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	karcinogenní, R40, Carc. Cat.3 Zdraví škodlivý, Xn, R20 Zdraví škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizující, R42/43
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373

Propylenkarbonát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-572-1
CAS	108-32-7
Obsah v (%)	1-5
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	Dráždivý, Xi, R36
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

2,2'-methylendifenyl diisokyanát	
Registrační číslo (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	219-799-4
CAS	2536-05-2
Obsah v (%)	0,1-<1
Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS	karcinogenní, R40, Carc. Cat.3 Zdraví škodlivý, Xn, R20 Zdraví škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizující, R42/43

CZ

Strana 2 ze 8
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004
 Nahrazuje znění z / verzi: 27.06.2013 / 0003
 Platí od: 19.11.2013
 Datum tisku PDF: 27.05.2015
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Text R-vět/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. 3.1/3.2 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

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.
 Zástava dýchání - nutný přístroj pro umělé dýchání.

Při styku s kůží

Zbytky produktu opatrně setřít měkkou suchou tkaninou.
 Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem,
 v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.
 Očistit polyetylenglykolem 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.
 Nevychovávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.
 Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

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.

Může se vyskytnout:

- Dermatitida (záněty 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
- Hasicí 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

V případě požáru nebo výbuchu nevede dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. 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

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí

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

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.

Rídit 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.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.

Skladovat jen při teplotách od 15°C do 25°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	4,4'-methylendifenyl diisokyanát	rozsah v % -5- <20
	PEL : 0,05 mg/m3	NPK-P : 0,1 mg/m3	---
	LHUBE : ---	Další informace: I, S	
CZ	Chemické označení	Difenylmetandilizokyanát, izomery a homology	rozsah v % -1- <10
	PEL : 0,05 mg/m3 (4,4'-MDI)	NPK-P : 0,1 mg/m3 (4,4'-MDI)	---
	LHUBE : ---	Další informace: I, S (4,4'-MDI)	
CZ	Chemické označení	Oxid křemičitý	rozsah v % :
	PEL : 4 mg/m3 (celková koncentrace)	NPK-P : ---	---
	(amorfní SiO2)		
	LHUBE : ---	Další informace: ---	

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší.
 Pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží.

Propylenkarbonát						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	9	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,09	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,083	mg/l	
	Životní prostředí - půda		PNEC	0,81	mg/l	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	50	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	20	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	25	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	10	mg/m3	
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,9	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	0,83	mg/l	
	Životní prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	7400	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	25	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	176	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	43,5	mg/m3	

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

CZ

Strana 3 ze 8
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004
 Nahrazuje znění z / verze: 27.06.2013 / 0003
 Platí od: 19.11.2013
 Datum tisku PDF: 27.05.2015
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životní prostředí - půda		PNEC	1	mg/kg	
	Životní prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	1	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0	mg/kg	

Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,025	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0	mg/kg	
	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,025	mg/m ³	

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životní prostředí - půda		PNEC	1	mg/kg	
	Životní prostředí - čistíčka odpadních vod		PNEC	1	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,05	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,025	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk - inhaletní	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,025	mg/m ³	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestáčí-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.

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

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

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
 Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).

Doporučuje se
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Minimální síla vrstvy v mm:
 >= 0,35

Doba permeace (doba průniku) v minutách:
 >= 480

Doby průniku stanovené podle EN 374, část 3, 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:

Obyčkle není třeba.
 Při překročení PEL (Připustné expoziční limity).
 Filtr A2 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 výrobců rukavic. Při definitivní volbě materiálů rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci. Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálů, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců. U směsi nelze odolnost materiálů rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit. Přesnou dobu životnosti materiálů rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

CZ

Strana 4 ze 8
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004
 Nahrazuje znění z / verze: 27.06.2013 / 0003
 Platí od: 19.11.2013
 Datum tisku PDF: 27.05.2015
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pastovitý, Kapalný
Barva:	Podle specifikace
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Hodnota pH:	n.r.
Boj tání / boj tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Boj vzplanutí:	Není určeno
Rychlost odpařování:	n.r.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	n.r.
Dolní mez výbušnosti:	Není určeno
Horní mez výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	Není určeno
Hustota páry (vzduch = 1):	Není určeno
Hustota:	~1,52 g/cm ³ (20°C)
Sypná váha:	n.r.
Rozpustnost:	Není určeno
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není určeno
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Ne
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	Není určeno
Rozpustnost v tucích / rozpouštědla:	Není určeno
Vodivost:	Není určeno
Povrchové napětí:	Není určeno
Obsah rozpouštědla:	Není určeno

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:

- Alkoholy
- Aminy
- Zásady
- Kyseliny
- Voda

Uvolňování:

Kyslíčků uhlíčitých

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

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

COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Toxicita/účinek	Koncentrační 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			Nebezpečné páry, vypočtená hodnota
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.
Další informace:						Klasifikace podle metody výpočtu.

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Toxicita/účinek	Koncentrační bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, inhalační:	LC0	2,24	mg/l /1h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík		Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Senzibilizující (vdechování a kontakt s pokožkou)
Karcinogenita:						Podezření na karcinogenní účinky.
Symptomy:						dušnost, kašel, podráždění sliznice
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE), inhalační:						Podráždění dýchacích cest

o-(p-Isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Toxicita/účinek	Koncentrační bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>5000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Symptomy:						astmatické potíže, podráždění sliznice

Difenylmetandizokyanát, izomery a homology

Toxicita/účinek	Koncentrační bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>1000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>5000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>1000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>9400	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>9400	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	0,31	mg/l /4h	Krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Dráždivý
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mírně dráždivý
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slabě dráždivý, Analogický závěr
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Senzibilizující (vdechování a kontakt s pokožkou)

CZ

Strana 6 ze 8
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004
 Nahrazuje znění z / verzi: 27.06.2013 / 0003
 Platí od: 19.11.2013
 Datum tisku PDF: 27.05.2015
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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. z.d.n.d.
Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
Mobilita v půdě:							z.d.n.d.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							z.d.n.d.
Jiné nepříznivé účinky:							z.d.n.d.

4,4'-methylendifenyl diisokyanát							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismu s	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>1 000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	>1 000	mg/l	Daphnia magna		Analogický závěr
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	164 0	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický závěr
Perzistence a rozložitelnost:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	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.
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		5,2 2				Předpokládá se jmenovitý bioakumulační potenciál (LogPow > 3). Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	>1 00	mg/l	activated sludge		
Toxicita pro kroužkovec:	EC50	14d	>1 000	mg/kg	Eisenia foetida		

o-(p-Isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismu s	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	>1 000	mg/l	Daphnia magna		
Perzistence a rozložitelnost:			0	%			Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO ₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina).
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	>1 00	mg/l	activated sludge		

Difenylmetandizokyanát, izomery a homology							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismu s	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC0	96h	>1 000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	>1 000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	>1 640	mg/l		IUCLED Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	164 0	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Není biologicky rozložitelný
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	>1 00	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Další informace::	BOD	28d	<1 0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	

Propylenkarbonát							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismu s	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>1 000	mg/l	Cyprinus caprio		92/69/EC
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	>1 000	mg/l	Daphnia magna		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	>9 00	mg/l	Desmodesmus subspicatus		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Perzistence a rozložitelnost:			83, 5- 87- 7	%			OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co ₂ Evolution Test)
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		- 0,4 8				Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1), vypočtená hodnota
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC10	16h	256 19	mg/l	Pseudomonas putida		DIN 38412 T.8
Další informace::	AOX		0	%			Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách.

2,2'-methylendifenyl diisokyanát							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Do ba	Ho dn ota	Jed notk a	Organismu s	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>1 000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	>1 000	mg/l	Daphnia magna		Analogický závěr
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	164 0	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický závěr
Perzistence a rozložitelnost:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	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.

CZ

Strana 7 ze 8

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

Přepřevládá dne / verze: 19.11.2013 / 0004

Nahrazuje znění z / verze: 27.06.2013 / 0003

Platí od: 19.11.2013

Datum tisku PDF: 27.05.2015

COSMO PU-100.130

COSMO PU-100.131

COSMO PU-100.132

COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Bioakumulační potenciál:	Log Pow		5,2 2			Předpokládá se jmenovitě bioakumulační potenciál (LogPow > 3).
Výsledky posouzení PBT a vPvB:						Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	>1 00	mg/l	activated sludge	
Toxicita pro kroužkovce:	EC50	14d	>1 000	mg/kg	Eisenia foetida	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytků množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí 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 nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Číslo OSN: n.r.

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

Příslušný název OSN pro zásilku:

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

Obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ (ADR 2015): n.r.

LQ (ADR 2009): n.r.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code:

Námořní přeprava (Kód IMDG)

Příslušný název OSN pro zásilku:

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

Obalová skupina: n.r.

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

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

Příslušný název OSN pro zásilku:

Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

Obalová skupina: n.r.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Klasifikace a označení viz oddíl 2.

Dodržovat omezení:

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

Dodržovat zákon na ochranu matek (německý předpis).

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

4,4'-methylendifenyl diisokyanát

o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Difenylmetandiizokyanát, izomery a homology

2,2'-methylendifenyl diisokyanát

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

0 g/l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Přepřevládá oddíl: 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES)

1272/2008 (CLP):

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá vyhodnocovací metoda
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikace podle metody výpočtu.
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.
STOT RE 2, H373	Klasifikace podle metody výpočtu.
Carc. 2, H351	Klasifikace podle metody výpočtu.

Následující věty představují předepsané R-věty / H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

20 Zdraví škodlivý při vdechování.

36 Dráždí oči.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

40 Podezření na karcinogenní účinky.

42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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 dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

STOT RE — Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Carc. — Karcinogenita

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC	Article Categories (= Kategorie předmětů)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenu
atd.	a tak dále
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAU	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BCF	Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Rozpuštěný organický uhlík - BSK)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
cca.	cirka
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (NARIZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
COD	Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)
CTFA	Cosmetic, Toiletary, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DOC	Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
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)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
Kód IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LHUBE	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozicních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)
LQ	Limited Quantities
n.d.	není k dispozici
n.r.	není relevantní
např.	například
neov.	neověřeno
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organický
přip.	případně
PAK	polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PC	Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)
PE	Polyethylen
PEL, NPK-P, PEL	= Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzdušné pracovní atmosféře (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn.	poznámka
PROC	Process category (= Kategorie procesů)

CZ

Strana 8 ze 8

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

Přepřacováno dne / verze: 19.11.2013 / 0004

Nahrazuje znění z / verze: 27.06.2013 / 0003

Platí od: 19.11.2013

Datum tisku PDF: 27.05.2015

COSMO PU-100.130

COSMO PU-100.131

COSMO PU-100.132

COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

PTFE Polytetrafluorethylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č.

1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS

No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely

technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use (= Oblast použití)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)

TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro

přepravu nebezpečných věcí)

vc včetně

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))

VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)

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 rozmnožování tohoto dokumentu

vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.