

Strana 1 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Lepidlo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, D-35708 Haiger

Telefón: +49(0)2773/815-0, Telefax:

msds@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzový telefón

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	výstražné upozornenie
Eye Irrit.	2	H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE	3	H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Skin Irrit.	2	H315-Dráždi kožu.
Resp. Sens.	1	H334-Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens.	1	H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE	2	H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Carc.	2	H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.1.2 Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES (vrátane zmien)

Xi, Dráždivý, R36/37/38

Carc. Cat. 3, Karcinogén, R40

Senzibilizujúci, R42/43

Xn, Škodlivý, R48/20

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečenstvo

výstražné upozornenie

H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315-Dráždi kožu. H334-Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Prevenencia

P201-Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. P260-Nevdychujte pary alebo aerosóly. P280-Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. P284-Používajte ochranu dýchacích ciest.

Odozva

P302+P352-PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P304+P340-PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313-Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

EUH204-Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát

o-(p-lzokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát

Strana 3 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látka**

nerel.

3.2 Zmes

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	
Registračné číslo (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	CAS 101-68-8
% Rozsah	5-<20
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Škodlivý, Xn, R20 Škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizujúci, R42/43
Klasifikácia podľa nariadenia (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-lzokyanatobenzyl)fenyliizokyanát	
Registračné číslo (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	227-534-9
CAS	CAS 5873-54-1
% Rozsah	1-<15
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Škodlivý, Xn, R20 Škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizujúci, R42/43
Klasifikácia podľa nariadenia (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
Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy	

Strana 4 z 24
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004
 Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003
 Platné od: 19.11.2013
 Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013
 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)

Registračné číslo (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	-
CAS	CAS 9016-87-9
% Rozsah	1-<10
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Škodlivý, Xn, R20 Škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizujúci, R42/43
Klasifikácia podľa nariadenia (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 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Propán-1,2-diyl karbonát	
Registračné číslo (REACH)	--
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-572-1
CAS	CAS 108-32-7
% Rozsah	1-5
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Dráždivý, Xi, R36
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát	
Registračné číslo (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	219-799-4
CAS	CAS 2536-05-2
% Rozsah	0,1-<1
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Škodlivý, Xn, R20 Škodlivý, Xn, R48/20 Dráždivý, Xi, R36/37/38 Senzibilizujúci, R42/43
Klasifikácia podľa nariadenia (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 fráz R / fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Vdýchnutie

Strana 5 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

Zástava dýchania - je nutný prístroj na umelé dýchanie.

Kontakt s pokožkou

Zvyšky produktu opatrne otrite mäkkou suchou tkaninou.

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Ľahko otrite polyetylén glykolom 400

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.

Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V danom prípade môžete symptómy prejavujúce sa s oneskorením nájsť v odseku 11., resp. v prípade prijímacieho ústrojenstva v odseku 4.1.

Môžu sa vyskytnúť:

Dermatitída (zápal pokožky)

Vysušenie pokožky.

Alergické kontaktné ekzémy

Sfarbenie pokožky

Podráždenie slizníc nosa a hltana

Kašeľ

Bolesti hlavy

Ovplyvnenie centrálného nervového systému

Astmatické ťažkosti

Pri senzibilizácii môžu mať koncentrácie už pod hraničnou hodnotou za následok príznaky astmy.

Dýchavičnosť

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade podráždenia pľúc vykonajte prvotné ošetrovanie pomocou dávkovacieho rozprašovača s dexametazónom.

Profylaxia opuchu pľúc

Lekárska kontrola je potrebná z dôvodu možných oneskorene sa prejavujúcich účinkov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂

Hasiaci prášok

Prúd vody

Pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka

Izokyanáty

Kyselina kyanovodíková (kyanovodík)

Strana 6 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte pomocou materiálu, ktorý viaže vodu (napr. univerzálny spojovací prostriedok, piesok, diatomit, piliny) a likvidujte podľa odseku 13.

Niekoľko dní ponechajte v neuzavretej nádobe, kým neprestane prebiehať reakcia.

Udržiavajte vlhké.

Obaly nezatvárajte.

Tvorba CO₂ v uzavretých nádobách vedie ku vzniku tlaku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava vid' oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

V niektorých prípadoch je potrebné prijať opatrenia za účelom odsávania vzduchu na pracovisku alebo odvodu vzduchu zo strojov na spracovanie.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Pri alergiách, astme a chronických ochoreniach dýchacích ciest nezaobchádzajte s produktami tohto druhu.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

SK

Strana 7 z 24
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004
 Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003
 Platné od: 19.11.2013
 Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013
 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)

Nepovolaným osobám znepřístupniť.
 Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.
 Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.
 Skladujte iba pri teplotách od 15°C do 25°C.
 Skladujte v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

SK	Chem. označenie	4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	% Oblasť:5-<20
	NPEL (priemerný) :	0,002 ppm (0,03 mg/m ³)	NPEL (hraničný) : ---
	BMH: ---		Iné údaje: S
SK	Chem. označenie	o-(p-Izokyanatobenzyl)fenylizokyanát	% Oblasť:1-<15
	NPEL (priemerný) :	0,02 mg/m ³ (izokyanáty)	NPEL (hraničný) : 0,07 mg/m ³ (izokyanáty)
	BMH: ---		Iné údaje: ---
SK	Chem. označenie	Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy	% Oblasť:1-<10
	NPEL (priemerný) :	0,02 mg/m ³ (izokyanáty)	NPEL (hraničný) : ---
	BMH: ---		Iné údaje: ---
SK	Chem. označenie	2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát	% Oblasť:0,1-<1
	NPEL (priemerný) :	0,02 mg/m ³ (izokyanáty)	NPEL (hraničný) : 0,07 mg/m ³ (izokyanáty)
	BMH: ---		Iné údaje: ---
SK	Chem. označenie	Oxid kremičitý	% Oblasť:
	NPEL (priemerný) :	2 mg/m ³ (pre celkovú koncentráciu) (amorfný SiO ₂)	NPEL (hraničný) : ---
	BMH: ---		Iné údaje: ---

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty. | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetovaný materiál: M = moč, Al = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

Propán-1,2-diyl karbonát						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	9	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,09	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,083	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,81	mg/l	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg	

Strana 8 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	20	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	10	mg/m ³	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,9	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,83	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	7400	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	176	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	43,5	mg/m ³	

4,4'-Metyldifenyldiizokyanát

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,025	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,025	mg/m ³	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg dw	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	

Strana 9 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	10	mg/l	
--	---	--	------	----	------	--

o-(p-lzokyanatobenzyl)fenyliizokyanát						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm2	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm2	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Priemyselná / podniková	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,1	mg/l	

Strana 10 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetšňovaním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

$\geq 0,35$

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

≥ 480

Uvádzané doby prieniku podľa EN 374 časť III neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami)

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo:	Pastovitý, Tekutý
Farba:	Podľa špecifikácie
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčený
Hodnota pH:	nerel.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Neurčený
Teplota vzplanutia:	Neurčený
Rýchlosť odparovania:	nerel.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	nerel.
Dolný limit výbušnosti:	Neurčený
Horný limit výbušnosti:	Neurčený
Tlak pár:	Neurčený
Hustota pár (vzduch = 1):	Neurčený
Hustota:	~1,52 g/cm ³ (20°C)
Hustota sypaného materiálu:	nerel.
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Neurčený
Rozpustnosť vo vode:	Ner rozpustný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčený
Teplota samovznietenia:	Neurčený
Teplota rozkladu:	Neurčený
Viskozita:	Neurčený
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti:	Nie

9.2 Iné informácie

Miešateľnosť:	Neurčený
Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá:	Neurčený
Vodivosť:	Neurčený
Povrchové napätie:	Neurčený
Obsah rozpúšťadla:	Neurčený

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s vodou

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možná exotermická reakcia s:

Alkoholy

Amíny

Zásady

Kyseliny

Voda

Vývoj:

Oxid uhličitý

Tvorba CO₂ v uzavretých nádobách vedie ku vzniku tlaku.

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Strana 12 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Viď aj oddiel 7.

Chráňte pred vlhkosťou.

Možná polymerizácia pôsobením veľkého tepla.

T > ~ 260°C

10.5 Nekompatibilné materiály

Viď aj oddiel 7.

Kyseliny

Zásady

Amíny

Alkoholy

Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viď aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o dopadoch na zdravie nájdete v odseku 2.1 (klasifikácia)

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/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, dermálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	>20	mg/l/4h			Nebezpečné pary, vypočítaná hodnota
Poleptanie kože/podráždenie kože:						ú.n.s.d.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						ú.n.s.d.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						ú.n.s.d.
Mutagenita zárodočných buniek:						ú.n.s.d.
Karcinogenita:						ú.n.s.d.
Reprodukčná toxicita:						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						ú.n.s.d.
Aspiračná nebezpečnosť:						ú.n.s.d.
Dráždivosť, dýchacie cesty:						ú.n.s.d.
Toxicita po opakovanej dávke:						ú.n.s.d.
Symptómy:						ú.n.s.d.

Strana 13 z 24
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004
 Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003
 Platné od: 19.11.2013
 Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013
 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)

Iné informácie:						Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
-----------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------

4,4'-Metyldifenyldiizokyanát						
Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC0	2,24	mg/l/1h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						Senzibilizujúci (Vdychovanie a kontakt s pokožkou)
Karcinogenita:						Možnosť karcinogénneho účinku.
Dráždivosť, dýchacie cesty:						Dráždivý
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, dráždenie sliznice

o-(p-Izokyanatobenzyl)fenyliizokyanát						
Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik		
Symptómy:						astmatické ťažkosti, dráždenie sliznice

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy						
Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						Senzibilizujúci (Vdychovanie a kontakt s pokožkou)
Reprodukčná toxicita:						Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Podráždenie dýchacích ciest
Aspiračná nebezpečnosť:						Nie
Dráždivosť, dýchacie cesty:						Dráždivý

Strana 14 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Symptómy:						horúčka, kašeľ, bolesti hlavy, nevoľnosť a zvracanie, závrat, dýchacie problémy, opuch hrtana, opuch pľúc, chemická pneumonitída (stav podobný na zápal pľúc), bolesti žalúdka, hnačka
-----------	--	--	--	--	--	--

Propán-1,2-diyl karbonát						
Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	33520	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Človek		Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek (in vitro):					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek (bakteriálna):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Karcinogenita:				Myš	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	1000	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						Nie
Aspiračná nebezpečnosť:						Nie

Strana 15 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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 po opakovanej dávke:	NOEC	100	mg/m ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Prach, Hmla
Toxicita po opakovanej dávke:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Symptómy:						dýchacie problémy, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, závrat, nevoľnosť
Teratogenita:	NOAEL	5000	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogický záver
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>2,24	mg/l/1h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Hmla
Poleptanie kože/podráždenie kože:						Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Áno (Vdychovanie), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (kontakt s pokožkou)
Mutagenita zárodočných buniek:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Možnosť karcinogénneho účinku., Analogický záver
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	4	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aspiračná nebezpečnosť:						Neočakáva sa
Dráždivosť, dýchacie cesty:						Dráždivý
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, dráždenie sliznice

Oxid kremičitý

Strana 16 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						Nedráždivý
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek (bakteriálna):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o dopadoch na životné prostredie nájdete v odseku 2.1 (klasifikácia)

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/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
Perzistencia a degradovateľnosť:							Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina)., Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.
Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
Iné nepriaznivé účinky:							ú.n.s.d.

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát

Strana 17 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		Analogický záver
Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
Toxicita pre riasy:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO ₂ na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina).. Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		5,22				Očakáva sa pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		
Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		

o-(p-Izokyanatobenzyl)fenzylizokyanát

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
Perzistencia a degradovateľnosť:			0	%			Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO ₂ na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina).
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

Strana 18 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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 pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicky neodburateľný
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Rozpustnosť vo vode:							Ner rozpustný 15°C

Propán-1,2-diyl karbonát

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	94	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		-0,48				Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1), vypočítaná hodnota
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	16h	25619	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Iné informácie:	AOX		0	%			Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.
Rozpustnosť vo vode:			180 - 240	g/l			20°C

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát

Strana 19 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		Analogický záver
Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
Toxicita pre riasy:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO ₂ na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina).. Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		5,22				Očakáva sa pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		
Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		

Oxid kremičitý							
Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	EC0	96h	>1000 0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pre dafnie:	EC0	24h	>1000 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pre riasy:	EL50	72h	>=100 00	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:							Možné mechanické oddelenie.
Rozpustnosť vo vode:							Nerozpustný 20°C

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Strana 20 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 05 01 odpadové izokyanáty

Odporúčanie:

Sledovať miestne príslušné predpisy

Napríklad vhodná spaľovňa.

Vytvrdený produkt:

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Číslo OSN: nerel.

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

Správne expedičné označenie OSN:

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ (ADR 2013): nerel.

LQ (ADR 2009): nerel.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

Námorná doprava (Kód IMDG)

Správne expedičné označenie OSN:

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

Obalová skupina: nerel.

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Letecká doprava (IATA)

Správne expedičné označenie OSN:

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

Obalová skupina: nerel.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Strana 21 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Klasifikácia a označovanie vid' odsek 2.

Sledovať obmedzenia:

Áno

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Dodržiavajte zákon na ochranu práce mladistvých (nemecký predpis).

Dodržiavajte zákon o ochrane matiek (nemecký predpis).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII

4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát

o-(p-lzokyanatobenzyl)fenyliizokyanát

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy

2,2'-Metyléndifenyldiizokyanát

VOC (1999/13/EG):

0 g/l

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Prepracované oddiely:

2

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda posudzovania
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
STOT SE 3, H335	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Resp. Sens. 1, H334	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
STOT RE 2, H373	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Carc. 2, H351	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Nasledovné vety predstavujú vypísané R-vety / H-vety, kód triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti (GHS/CLP) produktu a obsahových látok (menovaných v odsekoch 2 a 3).

20 Škodlivý pri vdýchnutí.

36 Dráždi oči.

36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

40 Možnosť karcinogénneho účinku.

42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Strana 22 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

Eye Irrit. — Podráždenie očí

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Resp. Sens. — Respiračná senzibilizácia

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Carc. — Karcinogenita

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačna

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategórie výrobkov)

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 Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny

atď., pod. a tak ďalej, podobné

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentračný faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)

BMH Indikatívne biologické medzné hodnoty (Nariadenie Vlády č. 355 z 10. mája 2006)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotreba kyslíka - BSK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. sirka / asi

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 (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)

COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotreba kyslíka - CHSK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

DOC Dissolved organic carbon (= Rozpustený organický uhlík)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)

EHP Európsky hospodársky priestor

EHS Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Kategória uvoľňovania do životného prostredia)

ES Európske spoločenstvo

EÚ Európska únia

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

Strana 23 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

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)

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NPEL, TSH NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný, NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) (NV 055, 2007). TSH = Technické smerné hodnoty (NV 056, 2007).

ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozónu)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklických aromatických uhľovodíkov)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)

PC Chemical product category (= Kategória chemických produktov)

PE Polyetylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PROC Process category (= Kategória procesov)

PTFE Polytetrafluóretylén

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

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. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samourýchľujúca teplota rozkladu)

SU Sector of use (= Sektor použitia)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotreba kyslíka - ThOD)

TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nariadenie o horľavých kvapalinách (Rakúsko))

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení,

neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

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

+49 5233 94 17 90

Strana 24 z 24

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2013 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 27.06.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2013

Dátum vytlačenia PDF: 22.11.2013

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)

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu
podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.