



Strana 2 z 9

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

Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005

Platné od: 06.02.2017

Dátum tlače PDF: 06.02.2017

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)

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

Ľahko otrite polyetylénlykolom 400

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

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

Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

Môžu sa vyskytnúť:

Dermatitída (zápal pokožky)

Vysušenie pokožky.

Alergické kontaktné ekzémy

Sfarbenie pokožky

Podráždenie sliznic 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 prejavujú 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 oneskorených 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)

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

5.3 Rady pre požiarníkov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychádzajte výparov.

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 vybavenie 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 stlmte.

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 vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit, píliny) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13

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

Udržiavajte vlhkosť.

Obaly nezavádzajte.

Tvorba CO₂ v uzavretých nádobách vedie ku vzniku tlaku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri 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.

Ješ, 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.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolným osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priestoroch a na schodiskách.

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, resp. použitia

Lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Chem. označenie	4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát	% Oblasť:1 <-10
NPEL (priemerný):	0,002 ppm (0,03 mg/m ³)	NPEL (hraničný): ---
Postupy monitorovania:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2001 MDHS 25/3 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)	
BMH:	---	Iné údaje: S

Chem. označenie	o-(p-Izokyanatobenzyl)fenylizokyanát	% Oblasť:1 <-10
NPEL (priemerný):	0,02 mg/m ³ (izokyanáty)	NPEL (hraničný): 0,07 mg/m ³ (izokyanáty)
Postupy monitorovania:	---	
BMH:	---	Iné údaje: ---

Chem. označenie	Difenylnitrodiizokyanát, izoméry a homology	% Oblasť:1 <-10
NPEL (priemerný):	0,02 mg/m ³ (izokyanáty)	NPEL (hraničný): ---
Postupy monitorovania:	---	
BMH:	---	Iné údaje: ---

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)
Postupy monitorovania:	---	
BMH:	---	Iné údaje: ---

Chem. označenie	Oxid kremičitý	% Oblasť:
NPEL (priemerný):	2 mg/m ³ (pre celkovú koncentráciu) (amorfný SiO ₂)	NPEL (hraničný): ---
Postupy monitorovania:	---	
BMH:	---	Iné údaje: ---

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty. TNPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) | BMH = Indikative biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný 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-diyíl 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	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,9	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,83	mg/l	
	Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd		PNEC	7400	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdychnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	10	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – vdychnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	43,5	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdychnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	176	mg/m ³	

SK

Strana 3 z 9
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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 – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	20	mg/m3	

4.4'-Metyléndifenyldizokyanát

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	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 – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	10	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
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/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	

o-(p-Izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0	mg/kg	

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/cm ²	
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	

Difenylnitrodizokyanát, izoméry a homology

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	10	mg/l	
	Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/d	

2.2'-Metyléndifenyldizokyanát

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	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 – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,025	mg/m3	
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/cm ²	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	

SK

Strana 4 z 9

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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 – 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	

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetráním. 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. Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním. Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042. Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

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. Uchovávať 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 štítlami (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:

>= 0,35

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 480

Uvádzané doby prieniku podľa EN 374 časť 3 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), rozoznávacia farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatková 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, rýchlosti 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 materiálu 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo:

Farba:

Zápach:

Prahová hodnota zápachu:

Hodnota pH:

Teplota topenia/tuhnutia:

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Rýchlosť odparovania:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Dolný limit výbušnosti:

Horný limit výbušnosti:

Tlak pár:

Hustota pár (vzduch = 1):

Hustota:

Hustota sypaného materiálu:

Rozpustnosť (rozpustnosti):

Rozpustnosť vo vode:

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):

Teplota samovznietenia:

Teplota rozkladu:

Viskozita:

Výbušné vlastnosti:

Oxidačné vlastnosti:

9.2 Iné informácie

Pastovitý, Tekutý

Podľa špecifikácie

Charakteristický

Neurčený

nerel.

Neurčený

Neurčený

Neurčený

nerel.

Neurčený

Neurčený

Neurčený

Neurčený

Neurčený

~1,52 g/cm³ (20°C)

nerel.

Neurčený

Nerazpustný

Neurčený

Neurčený

Neurčený

Neurčený

Produkt nie je výbušný.

Nie

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

Neurčený
 Neurčený
 Neurčený
 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 uhlíčitý

Tvorba CO₂ v uzavretých nádobách vedie ku vzniku tlaku.

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri aj oddiel 7.

Chráňte pred vlhkosťou.

Možná polymerizácia pôsobením veľkého tepla.

T > ~ 260°C

10.5 Nekompatibilné materiály

Pozri aj oddiel 7.

Kyseliny

Zásady

Amíny

Alkoholy

Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 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 / Účinnok	Konco vý bod	Hodnota	Jedn otk	Organiz mus	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.
Symptómy:						ú.n.s.d.
Iné informácie:						Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Propán-1,2-dijl karbonát

Toxicita / Účinnok	Konco vý bod	Hodnota	Jedn otk	Organiz mus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	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 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny

SK

Strana 5 z 9
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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)

Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negatívny
Karcinogenita:				Myš	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	5000	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.
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
Symptómy:						dýchacie problémy, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, závrat, nevoľnosť
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOEC	100	mg/m ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Prach, Hmla

4.4'-Metyldifenyldizokyanát						
Toxicita / Účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,368	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>2,24	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý, Analogický záver
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý, Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (kontakt s pokožkou), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (Vdychovanie a kontakt s pokožkou), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver

Karcinogenita:						OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogický záver, Možnosť karcinogénneho účinku.
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	4	mg/m ³	Potkan		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Analogický záver
Symptómy:							dýchavičnosť, kašeľ, dráždenie sliznice
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:							Podráždenie dýchacích ciest
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:							Podráždenie dýchacích ciest, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava

o-(p-Izokyanatobenzyl)fenylizokyanát							
Toxicita / Účinek	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)	Analogický záver	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,387	mg/l/4h	Potkan			
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý, Analogický záver	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou), Analogický záver	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Áno (Vdychovanie), Analogický záver	
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver	
Karcinogenita:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogický záver, Možnosť karcinogénneho účinku.	
Reprodukčná toxicita:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny	
Symptómy:						astmatické ťažkosti, dráždenie sliznice	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Cieľový(é) orgán(y): dýchacie cesty, Dráždivý	

Difenylnitrodizokyanát, izoméry a homológy							
Toxicita / Účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka	
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>10000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,49	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lahko dráždivý	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)	
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny	
Karcinogenita:		1	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	pozitívny	

SK

Strana 6 z 9
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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)

Reprodukčná toxicita:	NOAEL	12	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Aerosól
Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):		4		Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):				Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Podráždenie dýchacích ciest
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Aspiračná nebezpečnosť:						Nie
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
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Cieľový(é) orgán(y): orgány dýchacích ciest, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2'-Metyléndifenyldizokyanát						
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:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ľahko dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ano (kontakt s pokožkou)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Ano (Vdychovanie), Analogický záver
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
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, dráždenie sliznice

Oxid kremičitý						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	> 2000	mg/kg	Potkan		Údaje prevzaté z literatúry
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>0,691	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Nedráždivý, Údaje prevzaté z literatúry
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Nedráždivý, Údaje prevzaté z literatúry
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Údaje prevzaté z literatúry

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 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
12.1. Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymochovina). Polymochovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
12.4. Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
12.6. Iné nepriaznivé účinky:							ú.n.s.d.

Propán-1,2-diyli karbonát							
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	

SK

Strana 7 z 9

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005

Platné od: 06.02.2017

Dátum tlače PDF: 06.02.2017

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)

12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lahko biologicky odbúrateľný 29d
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		-0,48				Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1), vypočítaná hodnota
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC10	16h	25619	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Iné informácie:	AOX		0	%			Neobsahujú organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.

4.4'-Metyldifenylidizokyanát

Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/N OEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymochovina), Polymochovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	BOD	28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymochovina), Polymochovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio		OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Očakáva sa pomenovanie hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		5,22					Očakáva sa pomenovanie hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:								Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogický záver
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Neobsahujú organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.
Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	ERC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina), Analogický záver
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa, Analogický záver
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogický záver
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>100		Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver

Difenylmetándizokyanát, izoméry a homológy							
Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicky neobdúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa žiaden pomenovanie a hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3).
12.5. 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))	
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>100	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

Iné informácie:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
Iné informácie:							Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.

2,2'-Metyldifenyldizokyanát							
Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	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 neobdúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Očakáva sa pomenovanie a hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100		activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogický záver
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver

Oxid kremičitý							
Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Biologicky neobdúrateľný

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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. (2014/955/EU)

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
 08 05 01 odpadové izokyanáty 30.12.2014 L 370/61 Úradný vestník Európskej únie SK

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd. Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Vytvorený produkt:

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 06.02.2017 / 0006
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.07.2015 / 0005
 Platné od: 06.02.2017
 Dátum tlače PDF: 06.02.2017
 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)

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Pre nerecyklovateľný 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 kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN: nerel.

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia.

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

4,4'-Metyldifenyldiazokyanát

o-(p-Izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Difenylnitrodiazokyanát, izoméry a homológy

2,2'-Metyldifenyldiazokyanát

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekársťva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 0 g/l

Dodržiavajte zákon na ochranu práce mladistvých (nemecký predpis).

Dodržiavajte zákon o ochrane matiek (nemecký predpis).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesi nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 3

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/skolenie zamestnancov v oblasti zaošchádzania s nebezpečnými látkami.

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.

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H334 Pri vdychnutí môže vyvolať astmiu 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.

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 - inhalačná

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	Adsorbovatelné 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	Indikativne 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.	sírka / 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)
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 (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
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
needs.	neodskúšané
nerel.	nerelevantné
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NPTEL, TSH	NPTEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný, NPTEL (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)
SU	Sector of use (= Sektor použitia)
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)
TeI.	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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podľa jeho výslovného súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.