



Strana 1 z 15

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(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

COSMO® PU-100.390

(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

35708 Haiger

Tel: +49 (0) 2773 / 815-0

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 Núdzové telefónne číslo

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)

+1 872 5888271 (WIC)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Trieda nebezpečnosti	Klasifikácia 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.
Carc.	2	H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT RE	2	H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí (dýchacia sústava).

2.2 Prvky označovania

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



Nebezpečenstvo

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. H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí (dýchacia sústava).

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

P302+P352-PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / mydla.

P304+P340-PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlné dýchať.

P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313-Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyžadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

EUH204-Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211-Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.

Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

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 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerel.

3.2 Zmesi

Propán-1,2-dijl-karbonát

Registračné číslo (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% Rozsah	1-<10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Eye Irrit. 2, H319

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Registračné číslo (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% Rozsah	1-<10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchacia sústava) (inhalovaním)
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Registračné číslo (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9
CAS	5873-54-1
% Rozsah	1-<10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchacia sústava) (inhalovaním)
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalovaním, Aerosól): 1,5 mg/l/4h

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Registračné číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% Rozsah	1-<10



Strana 2 z 15

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchacia sústava) (inhalovaním)
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% Rozsah	<5
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Carc. 2, H351 (inhalovaním)

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)	
Registračné číslo (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	219-799-4
CAS	2536-05-2
% Rozsah	0,1-<1

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchacia sústava) (inhalovaním)
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalovaním, Aerosól): 1,5 mg/l

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte 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 odstráňte, dôkladne umyte 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 omyvajte 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.

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 sliznice 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 prejavajú 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka

Izokyanáty

Kyselina kyanovodíková (kyanovodík)

Jedovaté plyny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

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 vybavenie a núdzové postupy****6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku nosť osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

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, piliny) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

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

Udržiavajte vlhke.

Obaly nezavádzajte.

Tvorbou 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.

Uchovávajte 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 akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám znepriístupniť.

Produkt neskladujte v prechodoch 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 do .

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'-metyléndi(fenylizokyanát)
NPEL (priemerný): 0,002 ppm (0,03 mg/m3)	NPEL (krátkodobý): ---
Postupy monitorovania:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007
	MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 -
	EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)
	NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994
	NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998
	NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
	OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980
	OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984
BMH: ---	Iné údaje: S

Chem. označenie	2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)
-----------------	--------------------------------

SK

Strana 3 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

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

NPEL (priemerný): 0,02 mg/m3 (izokyanát)	NPEL (krátkodobý): 0,07 mg/m3 (izokyanát)	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homology		
NPEL (priemerný): 0,02 mg/m3 (izokyanát)	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm)		
NPEL (priemerný): 5 mg/m3 (NPEL (priemerný))	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)		
NPEL (priemerný): 0,02 mg/m3 (izokyanát)	NPEL (krátkodobý): 0,07 mg/m3 (izokyanát)	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)		
NPEL (priemerný): 0,002 ppm (0,03 mg/m3)	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007		
MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)		
NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994		
NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998		
NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003		
OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980		
OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984		
BMH: ---	Iné údaje: S	

Chem. označenie Oxid kremičitý		
NPEL (priemerný): 4 mg/m3 (pre celkovú koncentráciu) (amorfný SiO2)	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie 2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)		
NPEL (priemerný): 0,02 mg/m3 (izokyanát)	NPEL (krátkodobý): 0,07 mg/m3 (izokyanát)	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie Kalciumkarbonát		
NPEL (priemerný): 10 mg/m3 (pre celkovú koncentráciu) (vápenec, mramor)	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Chem. označenie Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homology		
NPEL (priemerný): 0,02 mg/m3 (izokyanát)	NPEL (krátkodobý): ---	---
Postupy monitorovania: ---		
BMH: ---	Iné údaje: ---	

Propán-1,2-diy-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	10	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	10	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	10	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	17,4	mg/m3	

Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	70,53	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	176	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	20	mg/m3	

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	3,7	µg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,37	µg/l	
	Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	37	µg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm2	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/day	
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	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm2	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/day	
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	

2,4'-metyléndi(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 – čistíčka odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	10	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	17,2	mg/cm2	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	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	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm2	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,1	mg/m3	

SK

Strana 4 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

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

Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	

Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$)

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,184	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,184	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,193	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	10	mg/m3	

2,2'-metyléndi(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 – čistička odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1	mg/kg dw	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	10	mg/l	
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 – koža	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
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, lokálne vplyvy	DNEL	28,7	mg/cm ²	
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 – 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	

4,4'-metyléndi(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 dw	
	Životné prostredie – čistička 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	

2,4'-metyléndi(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 – čistička odpadových vôd		PNEC	1	mg/l	
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 – 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	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,05	mg/m3	

Difenylmetandiizokyanát, 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 – čistička 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	

SK

Strana 5 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390
 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.
 (8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cdlg kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustné expozičné limity - krátkodobý
 (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = 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, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2. (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

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 vyšetrenia 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. 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 štítni (EN 166).
 Ochrana kože - Ochrana rúk:
 Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).
 Odporúča sa
 Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).
 Minimálna hrúbka vrstvy v mm:
 >= 0,35
 Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:
 >= 480
 Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 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.

Teplenej nebezpečnosti:
 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

Skupenstvo: Pasta, kvapalná.
 Farba: Podľa špecifikácie
 Zápach: Charakteristický
 Teplota topenia/tuhnutia: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Horľavosť: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Dolná medza výbušnosti: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Horná medza výbušnosti: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Teplota vzplanutia: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Teplota samovznietenia: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Teplota rozkladu: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Hodnota pH: Látka reaguje s vodou.
 Kinematická viskozita: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Rozpustnosť: Nerozpustný
 Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Neuplatňuje sa na zmesi.
 Tlak pár: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,52 g/cm³ (merná hustota)
 Relatívna hustota pár: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
 Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa na kvapaliny.

9.2 Iné informácie

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Chráňte pred vlhkosťou.
 Možná netermická reakcia pôsobením veľkého tepla.
 T > ~ 260°C

10.5 Nekompatibilné materiály

- Kyseliny
- Zásady
- Amíny
- Alkoholy
- Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

Toxicita / Účinko	Konco vý 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 pre zárodočné bunky:						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.

Propán-1,2-dijl-karbonát

Toxicita / Účinko	Konco vý bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka

SK

Strana 6 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

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

Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/k g	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/k g	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Človek		Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					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:	NOAE L	1000	mg/k g	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
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/k g		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'-metyléndi(fenylizokyanát)						
Toxicita / Účinnok	Konco vý bod	Hodnota	Jedn otka	Organiz mus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/k g	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogický záver
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/k g	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogický záver
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,368	mg/l/ 4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	1,5	mg/l/ 4h			Aerosól, Posúdenie odborníkmi
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit. 2, Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Áno (Vdychova nie)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver

Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny male
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatívny male
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Carc. 2
Reprodukčná toxicita:	NOAE L	4-12	mg/m 3	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosól, Analogický záver
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Môže spôsobit' podráždeni e dýchacích ciest
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	LOAE L	1	mg/m 3	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAE L	0,2	mg/m 3	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)						
Toxicita / Účinnok	Konco vý bod	Hodnota	Jedn otka	Organiz mus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/k g	Potkan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogický záver
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/k g	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogický záver
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,387	mg/l/ 4h	Potkan		Aerosól, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	1,5	mg/l/ 4h			Aerosól, Posúdenie odborníkmi
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit. 2, Analogický záver
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Nedráždivý . Analogický záver, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Áno (Vdychova nie), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (kontakt s pokožkou), Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny, Analogický závermale
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Carc. 2
Reprodukčná toxicita:	NOAE L	4-12	mg/k g	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosól, Analogický záver
Symptómy:						dráždenie sliznice, dýchacie problémy, kašeľ, astmatické ťažkosti
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAE L	0,2	mg/m 3	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava

SK

Strana 7 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	LOAEL	1	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosól, Analogický záver, Cieľový(é) orgán(y); dýchacia sústava
---	-------	---	-------------------	--------	--	--

Difenylmetándizokyanát, izoméry a homológy						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,31-0,49	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)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Áno (kontakt s pokožkou), Analogický záver
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Áno (kontakt s pokožkou)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Potkan		Áno (Vdychovanie)
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny, Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	4	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosól, Negatívny
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosól, Možnosť karcinogénneho účinku.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Cieľový(é) orgán(y); dýchacia sústava, Môže spôsobiť podráždenie a dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:						Cieľový(é) orgán(y); dýchacia sústava
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	LOAEL	1	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	dýchacie problémy
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosól, Analogický záver

Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm)						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik		

Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý Mechanické podráždenie možné.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nesenzibilizujúci
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Cicavec	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Ames-Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):				Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Nedráždivý (dýchacie cesty).
Symptómy:						dráždenie sliznice, kašeľ, dýchavičnosť, vysušenie pokožky.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Potkan		90d
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAEL	10	mg/m ³	Potkan		90d

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)						
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)
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>9400	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogický záver
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,527	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	1,5	mg/l			Aerosól, Odborný odhad
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Sľabo 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 pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny, Analogický záver
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogický záver, Aerosól, Carc. 2

SK

Strana 8 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Reprodukčná toxicita:	NOAEL	4-12	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii., Aerosól, Analogický záver
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, podráždenie sliznice
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosól, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava, Analogický záver
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	LOAEL	1	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosól, Cieľový(é) orgán(y): dýchacia sústava, Analogický záver

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>10000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
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	>2,24	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,368	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
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:				Morča		Áno (Vdychovanie), Analogický záver
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	4	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Analogický záver
Karcinogenita:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogický záver, Možnosť karcinogénneho účinku.
Symptómy:						dýchavičnosť, kašeľ, podráždenie 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

Oxid kremičitý						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	> 2000	mg/kg	Potkan	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)	Nedráždivý
Mutagenita pre zárodočné bunky:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Aspiračná nebezpečnosť:						Nie

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)						
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)	Analogický záver
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,387	mg/l/4h	Potkan		Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.
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 pre zárodočné bunky:					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, podráždenie sliznice
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne:						Cieľový(é) orgán(y): dýchacie cesty, Dráždivý

Kalciumkarbonát						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	OECD 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Akútna toxicita, orálna:	LD50	> 5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>3	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation 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)	Nedráždivý, Mechanické podráždenie možné.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:					in vitro	Negatívny
Karcinogenita:						Negatívny, podávaný ako kalcium laktát

SK

Strana 9 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

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

Reprodukčná toxicita:						Negatívny, podávaný ako kalcium karbonát
-----------------------	--	--	--	--	--	--

Difenylnmetándizokyanát, 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)	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lahko dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Áno (kontakt s pokožkou)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Potkan		Áno (Vdychovanie)
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analogický záver, Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Potkan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny, Analogický záver
Karcinogenita:		1	mg/m ³	Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	pozitívny
Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):		4	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):				Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	12	mg/m ³	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Aerosól
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: Symptómy:						Nie horúčka, kašeľ, bolesti hlavy, nevoľnosť a zvracanie, závrat, dýchacie problémy, opuchli hrtana, 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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390 (COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)						
Toxicita / Účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):						Neuplatňuje sa na zmesi.
Iné informácie:						Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie.

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 COSMO® PU-100.390 (COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)							
Toxicita / Účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre daľnie:							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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):							Neuplatňuje sa na zmesi.
12.7. Iné nepriaznivé účinky:							Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie.
Iné informácie:							DOC - stupeň eliminácie (organické komplexované látky) >= 80%/28d: Nie
Iné informácie:	AOX		0	%			Podľa receptúry neobsahuje AOX.

Propán-1,2-diy-karbonát							
Toxicita / Účinek	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 10 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(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
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
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	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Iné informácie:	AOX			%			Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Iné informácie:							Polymochoví na je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná, Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymochovína).
12.4. Mobilita v pôde:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogický záver

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicky neodbúrateľný, Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymochovína), Polymochovína je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná. 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
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		5,22					Očakáva sa pomenovaná hodnota bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.1. Toxicita pre riasy:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio		IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Neočakáva sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:								Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Iné informácie:	AOX							Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.
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	>1000	mg/kg	Lactuca sativa		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris		OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver
Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Toxicita / Účinok	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

SK

Strana 11 z 15

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

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
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicky neodbúrateľný, Analogický záver, Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná. Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa, Analogický záver
12.4. Mobilita v pôde:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							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	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver

Difenylmetándizokyanát, izoméry a homológy							
Toxicita / Účinnosť	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/N OEL	21d	>=100	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:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologicky neodbúrateľný, Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná. Mení sa s vodou na rozhraní pomaly za tvorby CO2 na pevný, nerozpustný reakčný produkt s vysokou teplotou topenia (polymočovina).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu 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	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm)							
Toxicita / Účinnosť	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Neplatí pre anorganické látky.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	42d	9,6				Neočakáva sa
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilita v pôde:							Negatívny
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxicita pre baktérie:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL		>10000	mg/kg	Eisenia foetida		
Rozpustnosť vo vode:							Nerozpustný >20°C

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)							
Toxicita / Účinnosť	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
12.4. Mobilita v pôde:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			

SK

Strana 12 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390
 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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	%	activated sludge	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 neodbúrateľná., Analogický záver
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		5,22				Očakáva sa pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa, Analogický záver
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	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogický záver
Toxicita pre krúžkovité červy:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver

4.4'-metyléndi(fenylizokyanát)

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:	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
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/N OEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%	activated sludge		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 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 (polymočovina), Polymočovina 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 pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow > 3).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		4,51 -5,22				OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Očakáva sa pomenovania 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))	
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogický záver
Iné informácie:								Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.

SK

Strana 13 z 15
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014
 Platné od: 19.10.2022
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390

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

Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	14d	>= 1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
--------------------------------	------	-----	---------	-------	-----------------	--	--

Oxid kremičitý

Toxicita / Účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	EC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	ErC50	72h	>=1000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Anorganické výrobky nemožno odstrániť z vody biologickým procesom čistenia.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Toxicita / Účinek	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
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), 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	>1000		Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogický záver
--------------------	------------	-----	-------	--	----------------------	--	------------------

Kalciump karbonát

Toxicita / Účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxicita pre krúžkovité červy:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatívny
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Anorganické výrobky nemožno odstrániť z vody biologickým procesom čistenia.
12.3. Bioakumulačný potenciál:							Neplatí pre anorganické látky.
12.4. Mobilita v pôde:							Neplatí pre anorganické látky.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Neplatí pre anorganické látky.

Difenylmetándizokyanát, izoméry a homológy

Toxicita / Účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
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)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Biologicky neodbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Neočakáva sa žiaden pomenovanie hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3).
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	



Strana 14 z 15

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Ostatné organizmy:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	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.

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/EÚ)

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

Odpodúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vŕt.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Vytvrdený produkt.

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Pre nerecyklovateľný 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 alebo identifikačné číslo: Nevzťahuje

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: Nevzťahuje

Klasifikačný kód: Nevzťahuje

LQ: Nevzťahuje

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: Nevzťahuje

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: Nevzťahuje

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)

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

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

Difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy

2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)

Dodržiavajte predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

0 g/l

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesi nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 8

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštrukčiazškolenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania 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.
Carc. 2, H351	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
STOT RE 2, H373	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

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

H351 Podozrenie, že vdychovanie spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdychnutí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Carc. — Karcinogenita

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX	Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)
atď., pod.	a tak ďalej, podobne
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)
BSEF	The International Bromine Council
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
cca.	sírka / asi
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)
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)
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)
ES	Európske spoločenstvo
EÚ	Európska únia
EVAL	Kopolymér etylénu a vinylalkoholu
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)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
IATA	International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
Kód IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))
LQ	Limited Quantities
napr.	napríklad
neods.	neodskúšané
nerel.	nerrelevantné
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organický
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
PE	Poletylén

SK

Strana 15 z 15

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0015

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 23.03.2022 / 0014

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

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

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

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

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

Tel. Telefón

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)

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.

Výhotovené 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

podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.