

SLO

Stran 1 od 10  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
 Začne veljati od: 01.11.2021  
 Datum tiska PDF: 01.11.2021  
 COSMO® PU-160.160  
 COSMO® PU-160.161  
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

**COSMO® PU-160.160**  
**COSMO® PU-160.161**  
**COSMO® PU-160.163**

(COSMOPUR 812.60)  
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Lepilna snov  
 Odsvetovane uporabe:  
 O tem trenutno ni nobenih informacij.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
 Hansastrasse 2  
 35708 Haiger  
 Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
 msds@weiss-chemie.de  
 www.weiss-chemie.de

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:

SLO

112

Telefonska številka družbe za klic v sili:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
 +1 872 5888271 (WIC)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
Eye Irrit.	2	H319-Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE	3	H335-Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Skin Irrit.	2	H315-Povzroča draženje kože.
Resp. Sens.	1	H334-Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Skin Sens.	1	H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Carc.	2	H351-Sum povzroči raka.
Aquatic	3	H412-Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Chronic		H373-Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju (dihalni sistem).
STOT RE	2	

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Nevarno

H319-Povzroča hudo draženje oči. H335-Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H315-Povzroča draženje kože. H334-Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože. H351-Sum povzroči raka. H412-Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H373-Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju (dihalni sistem).

P201-Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P260-Ne vdihavati hlapov ali razpršila. P280-Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz. P284-Nositi opremo za zaščito dihal.

P302+P352-PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode / mila. P304+P340-PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P305+P351+P338-PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P308+P313-PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščajte zdravniško pomoč / oskrbo.

EUH204-Vsebuje izocijanate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

Dibutylkositrov dilaurat  
 Difencilmetandiisokianat, izomeri in homologirane snovi  
 4,4'-metilendifenil diizocianat  
 o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat  
 2,2'-metilendifenil diizocianat

#### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Mešanica ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (< 0,1 %).

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

neuporabno

#### 3.2 Zmesi

4,4'-metilendifenil diizocianat	
Registracijska številka (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% področje	5-<25
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji	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 (dihalni sistem) (inhalativno)
Posebne mejne koncentracije in ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	
Registracijska številka (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9
CAS	5873-54-1
% področje	5-<20
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji	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 (dihalni sistem) (inhalativno)
Posebne mejne koncentracije in ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalativno, Aerosol): 1,5 mg/l/4h

Difencilmetandiisokianat, izomeri in homologirane snovi	
Registracijska številka (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9018-87-9
% področje	1-<10
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji	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 (dihalni sistem) (inhalativno)
Posebne mejne koncentracije in ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

2,2'-metilendifenil diizocianat	
Registracijska številka (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	219-799-4
CAS	2536-05-2
% področje	0,1-<1
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji	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 (dihalni sistem) (inhalativno)
Posebne mejne koncentracije in ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalativno, Aerosol): 1,5 mg/l

Dibutylkositrov dilaurat	
Registracijska številka (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8
CAS	77-58-7
% področje	0,25-<0,3

SLO

Stran 2 od 10

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
Nadomestena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
Začne veljati od: 01.11.2021  
Datum tiska PDF: 01.11.2021  
COSMO® PU-160.160  
COSMO® PU-160.161  
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008  
(CLP), M-faktorji

Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 1, H370 (žleza timus)  
STOT RE 1, H372 (imunski sistem)  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<b>Izoftalolil diklorid</b>	
<b>Registracijska številka (REACH)</b>	01-2119493993-19-XXXX
<b>Index</b>	
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	202-774-7
<b>CAS</b>	99-63-8
<b>% področje</b>	<0,25
<b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko razvrstitvijo!  
To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitev, ki so navedena tu.  
Dodatek največjih koncentracij, ki so navedene tu, lahko pokaže klasifikacijo. Velja le, če je ta razvrstitev navedena v 2. razdelku. V vseh drugih primerih je skupna koncentracija pod razvrstitvijo.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!  
Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

#### Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.  
Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.  
Nezavestnega položite v stabilno bočno lego in poiščite zdravniško pomoč.  
V primeru, da ponesrečeni ne diha, mu nuditi umetno dihanje.

#### Stik s kožo

Ostanke izdelkov previdno obrišite z mehko in suho krpo.  
Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstranite, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.  
Poškropiti s polietilenglikolom 400

#### Stik z očmi

Odstranite kontaktna leče.  
Več minut temeljito spirati z obilo vode, takoj poiskati zdravnika, pokazati mu embalažo ali etiketo.

#### Zaužitje

Usta temeljito izplakniti z vodo.  
Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spi obilo vode, takoj poiskati zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.  
Simptomi:

Dermatitis (vnetje kože)  
Izsuševanje kože.  
Alergični kontaktni encimi  
Obarvanje kože  
Draži nosno sluznico in sluznico goltanca.  
Kašelj

Glavobol

Vpliv na osrednji živčni sistem

Astmatске težave

V primeru preobčutljivosti lahko tudi koncentracije izpod mejnih vrednosti povzročijo astmatске simptome.

Dihalne motnje

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Prvo zdravljenje pri draženju pljuč z deksametazonom v obliki aerosola.  
Profilaksa za pljučni edem  
Zaradi morebitnih poznejših učinkov je nujna kontrola pri zdravniku.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

CO<sub>2</sub>  
Gasilni prah  
Curek brizgajoče vode  
Pena

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Polni curek vode

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastajajo:

Oglikovi oksidi.  
Dušikovi oksidi  
Izocianati  
Cianovodikova kislina

Strupeni plini.

Pri pregrevanju lahko raznese

### 5.3 Nasvet za gasilce

Osebnna zaščitna oprema je našeta v oddelku 8.  
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.  
Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.  
Skladno z velikostjo požara  
V danem primeru zaščitite.  
Ogrožene posode hladiti z vodo.  
Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelek 13. Odstranjanje.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

## 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

### 6.1.1 Za neizučeno osebo

Ob razsujtu ali nehoteni sprostitvi nositi za preprečitev kontaminacije osebo varovalno opremo iz razdelka 8.  
Zagotoviti zadostno prezračevanje, odstraniti vire vžiga.  
Pri trdnih oz. praškastih izdelkih preprečiti nastanek prahu.  
Če je mogoče, zapustiti nevarno območje, morebiti uporabiti obstoječe načrte za nujne primere.  
Zagotoviti zadostno zračenje.  
Preprečiti stik z očmi, kožo in vdihavanje.  
V danem primeru ne pozabite na nevarnost drsenja.

### 6.1.2 Za reševalce

Za primerno varovalno oprema ter podatke o materialu glejte razdelek 8.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru sproščanja večje količine omejiti širjenje s pregradami.  
Odpraviti nezatesnjenosti, če je mogoče varno.  
Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.  
Ne izprazniti v kanalizacijo.  
Ob neugodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom, peskom, kremenko, žagovino), in v skladu z oddekom 13 odstraniti med odpadke.  
Pustiti stati v odprtem rezervoarju tako dolgo, da snov preneha reagirati.  
Ohranjati vlažno.  
Posode ne zapirajte.  
Tvorba CO<sub>2</sub> v zaprtih posodah povzroča nastajanje tlaka.

## 6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Osebnna zaščitna oprema je našeta v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.  
Izoginje se vdihavanju hlapov.  
Morda bodo potrebni ukrepi odsevanja na delovnem mestu ali na obdelovalnem stroju.  
Preprečiti stik z očmi in kožo.

Pri alergijah, astmi in kroničnih obolenjih dihal se je potrebno izogniti stiku s tovrstnimi izdelki.  
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.  
Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.  
Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

#### 7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju s kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.  
Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.  
Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.  
Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.  
Zaščiti pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50°C.  
Skladiščiti samo pri temperaturah od 15°C do 25°C.  
Hraniti na suhem.  
Razred skladiščenja glejte poglavje 15.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Lepilna snov  
Upoštevajte navodila rokovanja za dobro delovno prakso in priporočila za oceno tveganja.  
Preverite informacijske sisteme o nevarnih snoveh, npr. združenji za zavarovanje odgovornosti delodajalcev, kemične industrije  
ali različnih panog, odvisno od uporabe (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovine).  
Upoštevajte posebne zahteve za izocianate, tudi v okviru ocene tveganja in določanja zaščitnih ukrepov.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

SLO	Kemična oznaka	4,4'-metilendifenil diizocianat	
MV:	0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> (l))	KTV : 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> (l))	---
Postopki spremljanja:	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		
BAT:	---	Drugi podatki: R2, K, Y	

SLO	Kemična oznaka	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	
MV:	0,05 mg/m <sup>3</sup>	KTV : 0,05 mg/m <sup>3</sup>	---
Postopki spremljanja:	---		
BAT:	---	Drugi podatki: R2	

SLO	Kemična oznaka	Difenilmetandiisokianat, izomeri in homologirane snovi kot MDI))	
MV:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (l) (pMDI (računano kot MDI))	KTV : 0,05 mg/m <sup>3</sup> (l) (pMDI (računano kot MDI))	---
Postopki spremljanja:	---		
BAT:	---	Drugi podatki: R2, K, Y	

SLO	Kemična oznaka	2,2'-metilendifenil diizocianat	
MV:	0,05 mg/m <sup>3</sup>	KTV : 0,05 mg/m <sup>3</sup>	---
Postopki spremljanja:	---		
BAT:	---	Drugi podatki: R2	

SLO	Kemična oznaka	Dibutilkositrov dilaurat	
MV:	0,0018 ppm (0,009 mg/m <sup>3</sup> ) (di-n-butilkositrove spojine)	KTV : 0,0018 ppm (0,009 mg/m <sup>3</sup> ) (di-n-butilkositrove spojine)	---
Postopki spremljanja:	---		
BAT:	---	Drugi podatki: K (di-n-butilkositrove spojine)	

4,4'-metilendifenil diizocianat						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	3,7	µg/l	

SLO

Stran 3 od 10

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012

Začne veljati od: 01.11.2021

Datum tiska PDF: 01.11.2021

COSMO® PU-160.160

COSMO® PU-160.161

COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)

(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - morska voda		PNEC	0,37	µg/l	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - tla		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Okolje - sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	37	µg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Potrošnik	Človek - oralno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat**

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - tla		PNEC	1	mg/kg dw	
	Okolje - sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	10	µg/l	
Potrošnik	Človek - oralno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**Difenilmetandiisokianat, izomeri in homologirane snovi**

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	3,7	µg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,37	µg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	11,7	mg/kg	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	1,17	mg/kg	
	Okolje - tla		PNEC	2,33	mg/kg	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**2,2'-metilendifenil diizocianat**

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	1	mg/l	
	Okolje - tla		PNEC	1	mg/kg dw	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	10	µg/l	
Potrošnik	Človek - oralno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

**Dibutylkositrov dilaurat**

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Okolje - sladke vode		PNEC	0,00463	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,000466	mg/l	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,02	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - oralno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,003	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,07	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,01	mg/m <sup>3</sup>	

**Izofaloi diklorid**

Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	0,133	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,0133	mg/l	
	Okolje - sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	1,337	µg/l	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	6,171	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	0,6365	mg/kg	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,0637	mg/kg	
	Okolje - tla		PNEC	0,0492	mg/kg	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	3,94	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	4,47	mg/kg bw/d	

Stran 4 od 10

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
Nadomestena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
Začne veljati od: 01.11.2021  
Datum tiska PDF: 01.11.2021  
COSMO® PU-160.160  
COSMO® PU-160.161  
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

(SLO) - Slovenija | MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost) (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)); (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne. (I\*) = Inhalabilna frakcija lesnega prahu - če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici.  
(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU;  
(8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Delci, ki se lahko vdihujejo (2004/37/ES). (12) = Delci, ki se lahko vdihujejo. Respirabilna frakcija v tistih državah članicah, ki na datum začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biološkega spremljanja z biološko mejno vrednostjo največ 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (2004/37/ES). |  
| KTV = Kratkotrajna vrednost (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)); (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.  
(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU;  
(8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). |  
| BAT = Biološke mejne vrednosti (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22));  
(EU) = Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (biološka mejna vrednost - BMV, priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (SCOEL)) |  
| Drugi podatki (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)): K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RD = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A/1B/2 = Številke 1A, 1B in 2 predstavljajo skupino rakotvornih, mutagenih in reproduktivnih strupenih snovi po klasifikaciji EU (CLP).  
(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU;  
(13) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihalnega trakta (2004/37/ES). (14) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože (2004/37/ES). |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezne tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka. Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.

Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.

Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja.

Takšne so opisane npr. v EN 14042.

EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

### 8.2.2 Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju s kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.

Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.

Hranilo ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

### Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala zatesnjena s stranskimi ščitniki (EN 166).

### Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne proti kemikalijam (EN ISO 374).

Priporočeno

Zaščitne rokavice iz nitrila (EN ISO 374).

Minimalna debelina plasti v mm:

>= 0,35

Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:

>= 480

Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.

Priporočena se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.

Priporočena se zaščitna krema za roke.

### Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

### Zaščita dihal:

V normalnih primerih ni potrebno.

Pri prekoračitvi MV.

Filter A2 P2 (EN 14387), označevalna barva rjava, bela

Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave.

Toplotno nevarnostjo:

Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.

Sestavine za mešanje smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.

Izbir smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.

Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.

Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.

Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	Skladno s specifikacijami
Vonj:	Karakterističen
Tališče/ledišče:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Vnetljivost:	Gorljivo.
Spodnja meja eksplozivnosti:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Zgornja meja eksplozivnosti:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Plamenišče:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Temperatura samovžiga:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Temperatura razpadanja:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
pH-vrednost:	Zmes reagira z vodo.
Kinematična viskoznost:	3200-3900 mPas (20°C, Dinamična viskoznost)
Topnost:	Ni topen
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritmska vrednost):	Se ne uporablja za zmesi.
Parni tlak:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Gostota in/ali relativna gostota:	1,07-1,14 g/cm3
Relativna parna gostota:	O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.
Lastnosti delcev:	Se ne uporablja za tekočine.
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Eksplozivni:	Izdelek ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
Oksidativne tekočine:	Ne
Nasipna teža:	neuporabno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reagira z vodo

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Mogoča je eksotermna polimerizacijska reakcija s/z:

Alkoholi

Amini

Baze

Kislone

Voda

Razvoji:

Oglikov dioksid.

Tvorba CO2 v zaprtih posodah povzroča nastajanje tlaka.

Dviganje tlaka v posodi lahko povzroči eksplozijo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred vlago.

Zaradi velike vročine obstaja možnost polimerizacije.

T > 200°C

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislone

Baze

Amini

Alkoholi

Voda

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št.

1272/2008

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitve).

COSMO® PU-160.160

COSMO® PU-160.161

COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)

(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:						ni podatka
Akutna strupenost, v stiku s kožo:						ni podatka
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	ATE	>20	mg/l/4h			izračunana vrednost, Nevarni hlapi
Jedkost za kožo/draženje kože:						ni podatka
Resne okvare oči/draženje:						ni podatka
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						ni podatka
Mutagenost za zadržane celice:						ni podatka
Rakotvornost:						ni podatka
Strupenost za razmnoževanje:						ni podatka
Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):						ni podatka
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):						ni podatka
Nevarnost pri vdihavanju:						ni podatka
Simptomi:						ni podatka

### 4,4'-metilendifenil diizocianat

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
---------------------	--------------	----------	-------	-----------	-------------------	--------



(SLO)

Stran 5 od 10  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
 Začne veljati od: 01.11.2021  
 Datum tiska PDF: 01.11.2021  
 COSMO® PU-160.160  
 COSMO® PU-160.161  
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>2000	mg/kg	Podgana	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>9400	mg/kg	Kunec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	0,368	mg/l/4h	Podgana	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, EU-razvrščanje se ne ujema s tem.
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	1,5	mg/l/4h		Aerosol, Ocena strokovnjakov.	
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Sklepanje po analogiji
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Morski prašiček		Da (vdihavanje)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutagenost za zarodne celice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno, Sklepanje po analogiji
Mutagenost za zarodne celice:				Podgana	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno male
Mutagenost za zarodne celice:				Podgana	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negativno male
Rakotvornost:				Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Carc. 2
Strupenost za razmnoževanje:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Sklepanje po analogiji
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Ciljni organ(-i): dihalni sistem
Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE), pri vdihavanju:						Laško povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Ciljni organ(-i): dihalni sistem

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>2000	mg/kg	Podgana	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>9400	mg/kg	Kunec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	0,387	mg/l/4h	Podgana		Aerosol, EU-razvrščanje se ne ujema s tem.
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	ATE	1,5	mg/l/4h			Aerosol, Ocena strokovnjakov.
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Sklepanje po analogiji

Resne okvare oči/draženje:					Kunec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ne draži., Sklepanje po analogiji, EU-razvrščanje se ne ujema s tem.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Morski prašiček	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (Stik s kožo), Sklepanje po analogiji
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Morski prašiček		Da (vdihavanje), Sklepanje po analogiji
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Da (stik s kožo), Sklepanje po analogiji
Mutagenost za zarodne celice:					Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno, Sklepanje po analogiji
Mutagenost za zarodne celice:					Podgana	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno, Sklepanje po analogiji
Rakotvornost:					Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Carc. 2
Strupenost za razmnoževanje:	NOAEL	4-12	mg/kg	Podgana	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Sklepanje po analogiji	
Simptomi:							draženje sluznice, težave pri dihanju, kašelj, astmatske težave
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Ciljni organ(-i): dihalni sistem	
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Sklepanje po analogiji, Ciljni organ(-i): dihalni sistem	

Difenilmetandisokianat, izomeri in homologirane snovi							
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba	
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>5000	mg/kg	Podgana	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>5000	mg/kg	Kunec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)		
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	0,31-0,49	mg/l/4h	Podgana	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, EU-razvrščanje se ne ujema s tem.	
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2	
Resne okvare oči/draženje:					Kunec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Da (stik s kožo), Sklepanje po analogiji
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Morski prašiček	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Da (stik s kožo)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:					Podgana		Da (vdihavanje)
Mutagenost za zarodne celice:					Podgana	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativno, Sklepanje po analogiji
Mutagenost za zarodne celice:					Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Strupenost za razmnoževanje:	NOAEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Podgana	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Negativno	
Rakotvornost:					Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Možen rakotvoren učinek.



(SLO)

Stran 7 od 10  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
 Začne veljati od: 01.11.2021  
 Datum tiska PDF: 01.11.2021  
 COSMO® PU-160.160  
 COSMO® PU-160.161  
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							ni podatka
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:							Se ne uporablja za zmesi.
12.7. Drugi škodljivi učinki:							Ni navedbe o škodljivem vplivu na okolje.

**4.4'-metilendifenil dizocianat**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za alge:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Sklepanje po analogiji
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biološko nerazgradljivo, Z vodo se na mejni površini počasi pretvarja v čvrst, zelo taljiv, netopen reakcijski produkt (polisečnina) ob tvorbi CO <sub>2</sub> . Polisečnina je glede na dosežanje izkušnje inertna in nerazgradljiva., Sklepanje po analogiji
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		5,22				Pričakovati je omejevanje vreden potenciala bioakumulacije (LogPow > 3).
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Ni za pričakovati
12.4. Mobilnost v tleh:	H (Henry)		0,0229	Pa·m <sup>3</sup> /mol			
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
Strupenost za bakterije:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji

Drugi podatki:	AOX						Ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi lahko prispevali k AOX vrednostim v odpadnih vodah.
Drugi podatki:							Polisečnina je glede na dosežanje izkušnje inertna in nerazgradljiva., Z vodo se na mejni površini počasi pretvarja v čvrst, zelo taljiv, netopen reakcijski produkt (polisečnina) ob tvorbi CO <sub>2</sub> .
Strupenost za kolobarnike:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Sklepanje po analogiji
Strupenost za kolobarnike:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Sklepanje po analogiji

**o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Cas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za alge:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Sklepanje po analogiji
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biološko nerazgradljivo, Sklepanje po analogiji, Polisečnina je glede na dosežanje izkušnje inertna in nerazgradljiva., Z vodo se na mejni površini počasi pretvarja v čvrst, zelo taljiv, netopen reakcijski produkt (polisečnina) ob tvorbi CO <sub>2</sub> .
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Ni za pričakovati, Sklepanje po analogiji
12.4. Mobilnost v tleh:	H (Henry)		0,0229	Pa·m <sup>3</sup> /mol			
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
Strupenost za bakterije:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Sklepanje po analogiji

(SLO)

Stran 8 od 10  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
 Začne veljati od: 01.11.2021  
 Datum tiska PDF: 01.11.2021  
 COSMO® PU-160.160  
 COSMO® PU-160.161  
 COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
 (COSMOPUR 812.60 weißgrün)

Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Strupenost za kolobarnike:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Sklepanje po analogiji

**Difenilmelandioksianat, izomeri in homologirane snovi**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/N OEL	21d	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Strupenost za alge:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Bioško nerazgradljivo, Polisečnina je glede na dosedanje izkušnje inertna in nerazgradljiva., Z vodo se na mejni površini počasi pretvarja v čvrst, zelo taljiv, netopen reakcijski produkt (polisečnino) ob tvorbi CO <sub>2</sub> .
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Ni za pričakovati
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov vPvB, Ni snov PBT
Strupenost za bakterije:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Strupenost za kolobarnike:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Sklepanje po analogiji

**2,2'-metilendifenil diizocianat**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Sklepanje po analogiji

12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Sklepanje po analogiji
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Z vodo se na mejni površini počasi pretvarja v čvrst, zelo taljiv, netopen reakcijski produkt (polisečnino) ob tvorbi CO <sub>2</sub> . Polisečnina je glede na dosedanje izkušnje inertna in nerazgradljiva., Sklepanje po analogiji
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		5,22				Pričakovati je omejevanje vrednosti potenciala bioakumulacije (LogPow > 3).
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Ni za pričakovati, Sklepanje po analogiji
12.4. Mobilnost v tleh:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
Strupenost za bakterije:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Drugi organizmi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Sklepanje po analogiji
Strupenost za kolobarnike:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Sklepanje po analogiji

**Dibutylkositrov dilaurat**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ni lahko biološko razgradljivo

**Izofaloi dioklorid**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	134	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	>952	mg/l	Daphnia magna		Sklepanje po analogiji
12.1. Strupenost za alge:	EC50	96h	>996	mg/l	Selenastrum capricornutum		Sklepanje po analogiji

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**



(SLO)  
Stran 9 od 10

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012  
Začne veljati od: 01.11.2021  
Datum tiska PDF: 01.11.2021  
COSMO® PU-160.160  
COSMO® PU-160.161  
COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)  
(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki Za snov/mešanico/ostanke količine

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:  
Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.  
Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanje odpadkov. (2014/95/EU)  
08 04 09 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
08 05 01 Odpadni izocianati 30.12.2014 L 370/61 Uradni list Evropske unije SL  
Priporočila:  
Odstranjevanje odpadka ni zaželeno.  
Upoštevati krajevne uradne predpise.  
Odstraniti npr. v ustrezni sežigalnici.  
Strjeni izdelki:  
Odstraniti npr. na primerno odlagalnišče.  
**Za onesnaženo embalažo**  
Upoštevati krajevne predpise.  
Posodo povsem izprazniti.  
Nekontaminirana embalaža se lahko uporabi ponovno.  
Embalažo, ki je ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot snov.  
15 01 10 Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Splošne informacije

#### Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja  
14.2. Pravilno odpremo ime ZN:  
Se ne uporablja  
14.3. Razredi nevarnosti prevoza: Se ne uporablja  
14.4. Skupina embalaže: Se ne uporablja  
14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja  
Tunnel restriction code: Se ne uporablja  
Razvrstitveni kod: Se ne uporablja  
LQ: Se ne uporablja  
Kategorija promet: Se ne uporablja

#### Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja  
14.2. Pravilno odpremo ime ZN:  
Se ne uporablja  
14.3. Razredi nevarnosti prevoza: Se ne uporablja  
14.4. Skupina embalaže: Se ne uporablja  
14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja  
Onesnažuje morje (Marine Pollutant): Se ne uporablja  
EmS: Se ne uporablja

#### Letalski promet (IATA)

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja  
14.2. Pravilno odpremo ime ZN:  
Se ne uporablja  
14.3. Razredi nevarnosti prevoza: Se ne uporablja  
14.4. Skupina embalaže: Se ne uporablja  
14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ce ni drugače navedeno, morate upoštevati splošne ukrepe za varno izvedbo transporta.

#### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne gre za nevarno blago glede na zgoraj navedena podjetja javnega prevoza.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Upoštevati omejitve:  
Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mladih ljudi pri delu (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 94/33/ES)!  
Uredba (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII  
4,4'-metilendifenil diizocianat  
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat  
Difenilmetandiisokianat, izomeri in homologirane snovi  
2,2'-metilendifenil diizocianat  
Dibutilkositrov dilaurat  
Upoštevati je treba uredbo (EU) št. 649/2012 "o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij", ker vsebujejo izdelki snov, ki sodi v območje veljavnosti te uredbe.  
Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mater (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 92/85/EGS)!  
Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2010/75/EU (HOS): 0,99 %

Razred skladiščenja (PRAVILNIK o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij):  
10

Pri uporabi delovne opreme je treba upoštevati nacionalne predpise/uredbe o varnosti in zdravju pri delu.

Zakonodaja:  
Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).  
Uredba o odpadkih.  
Uredba o embalaži in odpadni embalaži.  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.  
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.  
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki: 1-16  
Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.  
Potrebno je uvajanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

### Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):	Uporabljena metoda ovrednotenja
Eye Irrit. 2, H319	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
STOT SE 3, H335	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Skin Irrit. 2, H315	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Resp. Sens. 1, H334	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Skin Sens. 1, H317	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Carc. 2, H351	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Aquatic Chronic 3, H412	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
STOT RE 2, H373	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H370 Škoduje organom.  
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Eye Irrit. — Draženje oči  
STOT SE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat. -  
Draženje dihalnih poti  
Skin Irrit. — Draženje kože  
Resp. Sens. — Preobčutljivost dihal  
Skin Sens. — Preobčutljivost kože  
Carc. — Rakotvornost  
Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično  
STOT RE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost  
Acute Tox. — Akutna strupenost - vdihavanje  
Skin Corr. — Jedkost za kožo  
Eye Dam. — Huda poškodba oči  
Muta. — Mutagenost za zarodne celice  
Repr. — Strupeno za razmnoževanje  
STOT SE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat.  
Aquatic Acute — Nevarno za vodno okolje - akutno  
Acute Tox. — Akutna strupenost - dermalno

### Reference ključne literature in virov

#### podatkov:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredba (ES) Nr. 1272/2008 (CLP) v trenutno veljavnih različicah.  
Smernice za izdelavo varnostnih listov v veljavni različici (ECHA).  
Smernice za označevanje in pakiranje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) v veljavni različici (ECHA).  
Varnostni listi sestavin.  
Domača spletna stran ECHA - informacije o kemikalijah  
Zbirka podatkov snovi GESTIS (Nemčija)  
Informacijska stran urada za okolje "Rigoletto" za snovi, ki ogrožajo vode (Nemčija).  
Direktive EU o mejnih vrednostih na delovnem mestu 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v najnovejši veljavni različici.  
Nacionalni sezname mejnih vrednosti na delovnem mestu ustreznih držav v trenutno veljavni različici.  
Predpisi za transport nevarnih snovi po cestah, tirih, morju, in zraku (ADR, RID, IMDG, IATA) v trenutno veljavnih različicah.

### Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti)  
AOX Adsorbcijske organske spojine halogenov  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials = Ameriško društvo za testiranje in materiale)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Ocena akutne strupenosti)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)  
BSEF The International Bromine Council (= Mednarodni svet za brom)  
bw body weight (= telesna teža)  
bw/day, bw/d body weight/day (= telesna teža/dan)  
ca cirka / okoli  
CAS Chemical Abstracts Service (= storitev kemijskih povzkelkov)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Izpeljana najmanjša raven učinka)  
DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)  
dw dry weight (= suha teža)  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)  
EGS Evropska gospodarska skupnost  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropski seznam priglašeni kemičnih snovi)  
EN Evropskih standardov

SLO

Stran 10 od 10

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 01.11.2021 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 02.08.2021 / 0012

Začne veljati od: 01.11.2021

Datum tiska PDF: 01.11.2021

COSMO® PU-160.160

COSMO® PU-160.161

COSMO® PU-160.163

(COSMOPUR 812.60)

(COSMOPUR 812.60 weißgrün)

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Ameriška agencija za varstvo okolja (Združene države Amerike))

ES Evropska skupnost

EU Evropska unija

EVAL Etilen-vinil kopolimer alkohol

Fax. Številka faksa

feed krme

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)

GWP "Global warming potential (= Potencial učinka "tople grede")"

IARC International Agency for Research on Cancer (= Mednarodna agencija za raziskave raka)

IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

itd. in tako dalje

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mednarodna enotna podatkovna baza kemijskih informacij)

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo)

Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek))

LQ Limited Quantities

n.n.r. ni na razpolago

n.p. ni preizkušeno

n.po. ni podatka

neupo. neuporabno

npr. na primer

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj)

org. organski

oz. oziroma

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)

PVC Polivinilklorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)

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. (= 9xx-xxx-x št. Se samodejno dodeli, npr. na predregistracije brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja. Številke seznamov nimajo nobenega pravnega pomena, temveč so zgolj tehnične identifikatorje za obdelavo vloge prek REACH-IT.)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Konvencija o mednarodnih železniških prevozih)

SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)

vklij. vključno

VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena)

wt wet weight (= mokra teža)

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki. Garancija ni možna.

Izdala:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0, Telefaks: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi). Spremembe in kopiranje tega dokumenta je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).