

1. lpp. no 7  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
 Stājas spēkā no: 19.10.2022  
 PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

## Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:

Līme  
 Tādi, ko neiesaka izmantot:  
 Sodrīd informācija nav pieejama.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Speciālista e-pasta adrese: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lūgums  
 NEIZMANTOT drošības datu lapu pieprasīšanai.

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Ārkārtas situāciju informācijas dienests / oficiāla padomdevēja struktūra:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.  
 Toksikoloģijas un sepses klīniskās Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-  
 1038, pieejams 24 h diennaktī: +371 67042473.

#### Uzņēmuma avārijas tālrunis:

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

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības klase	Bīstamības kategorija	Bīstamības apzīmējums
STOT RE	2	H373-Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Eye Irrit.	2	H319-Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
STOT SE	3	H335-Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Skin Irrit.	2	H315-Kairina ādu.
Resp. Sens.	1	H334-Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Skin Sens.	1	H317-Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Carc.	2	H351-Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

#### 2.2 Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)



Bīstami

H373-Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. H319-Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H335-Var izraisīt elpceļu kairinājumu. H315-Kairina ādu. H334-Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. H317-Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H351-Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

P201-Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. P260-Neieelpot izgarojumus vai smidzinājumu. P280-Izmantot aizsargcimdus / aizsargdrēbes / acu aizsargus / sejas aizsargus. P284-Lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.

P302+P352-SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens / ziepes daudzumu. P304+P340-IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. P305+P351+P338-SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. P308+P313-Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

EUH204-Satur izociānātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

Difenilmetāndiizociānāts, izomēri un homologēni

#### 2.3 Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vPvB vielas (vPvB = ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas) vai neietilpst Regulas (EK) 1907/2006 pielikumā XIII (< 0,1 %).  
 Maisījums nesatur PBT vielas (PBT = noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai neietilpst Regulas (EK) 1907/2006 pielikumā XIII (< 0,1 %).  
 Maisījums nesatur vielas ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām (< 0,1 %).

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1 Vielas

n.l.

#### 3.2 Maisījumi

Difenilmetāndiizociānāts, izomēri un homologēni	
Reģistrācijas numurs (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9018-87-9
% diapazons	25-50
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	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
Specifiskās robežkoncentrācijas un ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 µm)	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% diapazons	<1
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	Carc. 2, H351 (inhalatīvi)

H frāzes / bīstamības apzīmējumus un klasifikāciju (GHS/CLP) skatīt 16.iedaļā.  
 Šajā sadaļā minētās vielas ir nosauktas atbilstoši savai faktiskajai precīzajai klasifikācijai!  
 Tas nozīmē, ka šeit uzrādītā klasifikācijā ir ņemtas vērā visas drošības prasības, kas attiecas uz Regulas (EK) 1272/2008 (CLP) VI pielikuma 3.1. tab. minētajām vielām un ir tur norādītas.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Neattiecamās palīdzības sniedzējam ievērot individuālo aizsardzību!  
 Nekādā gadījumā nesamaņā esošai personai neliet mutē jebkādu šķidrumu!

#### Ieelpošana

Aizgādāt personu no bīstamās zonas.  
 Nodrošināt personai svaigā gaisā padevi un atkarībā no simptomiem meklēt medicīnisko palīdzību.  
 Nesamaņas gadījumā novietot personu uz sāniem un meklēt medicīnisko palīdzību.  
 Elpošanas apstāšanās - nepieciešama elpināšana ar elpošanas iekārtu palīdzību.

#### Saskare ar ādu

Produkta atlikumus uzmanīgi noslaucīt ar mitru, sausu lupatīti.  
 Nekavējoties novilkt notraiņīto, piesūcināto apģērbu, rūpīgi mazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm, ja rodas ādas kairinājums (apsārtums utt.), konsultēties ar ārstu.  
 Viegli pieskaroties, noņemt ar polietilēna gliokolu 400

#### Saskare ar acīm

Izņemt kontaktlēcas.  
 Vairākas minūtes rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, uzrādīt datu lapu.

#### Norišana

Muti rūpīgi izskalot ar ūdeni.  
 Neizraisīt vemšanu, dot dzert lielu daudzumu ūdens, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Ja tas ir atbilstoši, aizkavētās izpausmes simptomi un iedarbība ir atrodama 11. nodaļā vai pie iekļūšanas ceļiem 4.1. nodaļā.

#### Var rasties:

Dermatīts (ādas iekaisums)  
 Ādas izžūšana.  
 Alerģiskas kontaktekzēmas  
 Ādas krāsas maiņa  
 Kairina deguna un rīkles gļotādu  
 Klepus  
 Galvassāpes  
 Negatīvi ietekmē centrālo nervu sistēmu  
 Astmātiski simptomi  
 Paaugstinātas jutības gadījumā arī zem robežvērtības esošas koncentrācijas var izraisīt astmas pazīmes.  
 Elpas trūkums  
 Noteiktos gadījumos saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc ilgāka laika/pēc vairākām stundām.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Plaušu kairinājuma gadījumā pirmā palīdzība ar deksametazona dozēto aerosolu.  
 Plaušu tūskas profilakse  
 Nepieciešama ārsta uzraudzība, jo iespējama iedarbība, kas atklāsies vēlāk.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

CO2  
 Dzēsšanas pulveris  
 Ūdens strūkļa

2. lpp. no 7  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
 Stājas spēkā no: 19.10.2022  
 PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Pulas  
**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**  
 Pilna ūdens strūkļa  
**5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Degšanas gadījumā var veidoties:  
 Oglekļa oksīdi  
 Nitrogēna oksīdi  
 Izocianāti  
 Zīlskābe (ciāna ūdeņradis)  
 Indīgas gāzes  
 Sprāgšanas risks sakarsējot

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8.iedaļu.  
 Neieelpot sprādziena un degšanas laikā izdalījušās gāzes.  
 Elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis ar neatkarīgu gaisa padevi.  
 Atkarībā no aizdegšanās lieluma  
 Eventuāli pilna aizsardzība.  
 Uguns apdraudētās tvertnes atdzesēt ar ūdeni.  
 Likvidēt ugunsdzēsēšanai izmantoto, piesārņoto ūdeni, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**

**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

**6.1.1 Personāls, kuram nav avārijas dienestu darbinieki**  
 Valkājiet 8. nodaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izbērtāšanai vai netīšas atbrīvošanas gadījumā nepieļautu piesārņojumu.  
 Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, novērsiet aizdegšanās avotus.  
 Cietiem vai pulverveida produktiem nepieļaujiet putekļu veidošanos.  
 Pēc iespējas dodieties prom no bīstamās zonas, ja nepieciešams, izmantojiet plānu rīcībai ārkārtas gadījumā.  
 Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
 Izvairieties no saskares ar acīm un ādu, kā arī no ieelpošanas.  
 Atbilstošā gadījumā ievērot pastāvošo paslīdēšanas risku.

**6.1.2 Avārijas dienestu darbinieki**

Datus par piemērotie individuālās aizsardzības līdzekļiem, kā arī materiāliem skatiet 8. nodaļā.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Ja veidojas lielāka noplūde, to norobežot.  
 Likvidēt sūci, ja tas ir iespējams bez riska.  
 Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.  
 Aizliegts izliet kanalizācijā.  
 Ja neapūdzināt rezultātā viela iekļūst kanalizācijā, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

**6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar sūkņurumu absorbējošu materiālu (piemēram, universālu saistvielu, smiltīm, diatomītu, zāģskaidām) un likvidēt saskaņā ar 13.iedaļu.  
 Atstāt uz pāris dienām neaizvērtā tvertnē līdz vairs nenotiek reakcija.  
 Turēt mitru.  
 Mucu neaizvērt.  
 CO<sub>2</sub>-veidošanās noslēgtās tvertnēs rada spiedienu.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8.iedaļu, apsvērumi saistībā ar iznīcināšanu, skatīt 13.iedaļu

**7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana**

Atbilstoša informācija papildus šajā iedaļā sniegtajai pieejama 8. un 6.1 iedaļā.

**7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

**7.1.1 Vispārējie ieteikumi**

Gādāt par labu telpu ventilāciju.  
 Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.  
 Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt atsūkšanas pasākumus darba vietā vai pie apstrādes mašīnām.  
 Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.  
 Nesaskarties ar šāda tipa produktiem, ja pastāv alerģijas, astma un hroniskas elpošanas orgānu sistēmas slimības.  
 Darba telpā aizliegts ēst, dzert, smēķēt un uzglabāt pārtikas produktus.  
 Ievērot uz etiķetes un lietošanas instrukcijā minētos norādījumus.  
 Strādāt saskaņā ar lietošanas instrukcijas noteikumiem.

**7.1.2 Norādes par vispārējo higiēnu darbvietā**

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.  
 Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.  
 Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.  
 Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt nepiederošiem nepieejamās vietās.  
 Neuzglabāt produktu koridoros un kāpu telpās.  
 Uzglabāt produktu oriģinālajos iepakojumos un noslēgtā veidā.  
 Sargāt no saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50°C.  
 Uzglabāt temperatūrā no līdz .  
 Uzglabāt sausā vietā.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Lime

**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**8.1 Kontroles parametri**

Vielas ķīmiskais nosaukums		Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 μm)	
AER: 10mg/m3	AERl: ---		
Pārraudzības procedūras:	---		
BER: ---		Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums		Kalcija karbonāts	
AER: 6 mg/m3	AERl: ---		
Pārraudzības procedūras:	---		
BER: ---		Cita informācija: ---	

Vielas ķīmiskais nosaukums		Silīcija dioksīds	

AER: 1 mg/m3 (Silīcija dioksīds, amorfas)	AERl: ---	---
Pārraudzības procedūras: ---		
BER: ---		Cita informācija: ---

Difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homolōģēni						
Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēg as vārds	Skaitlisk ā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	1	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,1	mg/l	
	Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	10	mg/l	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	1	mg/l	
	Vide – grunts		PNEC	1	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Islaicīga, lokāls efekts	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Islaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,05	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Islaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	0,05	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,025	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	0,025	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Islaicīga, lokāls efekts	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Islaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Islaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,1	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Islaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	0,1	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,05	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	0,05	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Islaicīga, lokāls efekts	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Islaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	50	mg/kg bw/d	

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 μm)						
Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēg as vārds	Skaitlisk ā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	0,184	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,0184	mg/l	
	Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	0,193	mg/l	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	100	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	100	mg/kg dw	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	100	mg/kg dw	
	Vide – grunts		PNEC	100	mg/kg dw	
	Vide – orāli (dzīvnieku barība)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	10	mg/m3	

Kalcija karbonāts						
Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēg as vārds	Skaitlisk ā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	100	mg/l	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	10	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	1,06	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Islaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	4,26	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmiskais efekts	DNEL	10	mg/m3	

Ceolīti						

3. lpp. no 7

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
 Stājas spēkā no: 19.10.2022  
 PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējais vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitliskā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	3,2	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,32	mg/l	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	95	mg/l	
	Vide – grunts		PNEC	600	mg/kg dw	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	3	mg/m3	

AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st  
 (8) = Ieelpojamā frakcija (Direktīva 2017/164/EU, Direktīva 2004/37/EK). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (Direktīva 2017/164/EU, Direktīva 2004/37/EK). (11) = Ieelpojamā frakcija (Direktīva 2004/37/EK).  
 (12) = Ieelpojamā frakcija. Ieelpojamā frakcija tajās dalībvalstīs, kas šīs direktīvas spēkā stāšanās dienā īsteno biomonitoringa sistēmu ar bioloģisko robežvērtību, kas nepārsniedz 0,002 mg Cd/g kreatinīna urīnā (Direktīva 2004/37/EK). | AER1 = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā  
 (8) = Ieelpojamā frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Īslaicīgas iedarbības robežvērtība attiecībā uz vienas minūtes bāzes laikposmu (2017/164/EU). | BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs | Cita informācija: Āda = Pielibe par ādu pie robežvērtības iedarbības darbvietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.  
 (13) = Viela var izraisīt ādas elpceļu sensibilizāciju (Direktīva 2004/37/EK), (14) = Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju (Direktīva 2004/37/EK).

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole**

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu. Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AER1, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis.  
 Attiecās tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.  
 Lai pārbaudītu attiecīgo aizsardzības pasākumu efektivitāti, piemērotās vērtēšanas procedūrās ir iekļautas noteiktas metodes ar vai bez mērījumiem.  
 Tādas ir aprakstītas, piem., standartā EN 14042.  
 EN 14042 "Darba vides gaisa. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko darba vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai".

**8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.  
 Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.  
 Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.  
 Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

Acu/sejas aizsardzība:  
 Cieši noslēdzotais aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:  
 Pret ķīmikālijām izturīgi aizsargcimdi (EN ISO 374).  
 Ieteicams  
 Aizsargcimdi no nitrila (EN ISO 374).  
 Minimālais pārklājuma biežums mm:  
 >= 0,35  
 Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:  
 >= 480

Norādītie caursūkšanās laiki saskaņā ar EN 16523-1 nav pārbaudīti reālos apstākļos.  
 Ieteicams maksimālais lietošanas laiks, kas atbilst 50% no caursūkšanās laika.  
 Ieteicams izmantot roku aizsargkrēmu.

Ādas aizsardzība - citi:  
 Darba aizsargapģērbs (piem. aizsargapavi EN ISO 20345, darba apģērbs ar garām piedurknēm.).

Elpceļu aizsardzība:  
 Parasti nav nepieciešams.  
 Ja tiek pārsniegtas darba vietas robežvērtības AER, AER1.  
 Filtrs A2 P2 (EN 14387), identifikācijas krāsa brūna, balta  
 Ievērot elpošanas orgānu aizsarglīdzekļu ekspluatācijas ilguma ierobežojumus.

Termiska bīstamība:  
 Nav piemērojams

Papildus informācija par roku aizsardzību - nav veikti testi.  
 Izvēle attiecībā uz maisījumiem izdarīta, pamatojoties uz pieejamo informāciju, kā arī informāciju par sastāvdaļām.  
 Attiecībā uz vielām veiktā izlase tika izdarīta, pamatojoties uz cimdņu izgatavotāja sniegto informāciju.  
 Cimdņu materiāla galīgā izvēle ir jāveic, ņemot vērā laiku, cik ilgi materiālam ir aizsargfunkcijas, apjomu, kādā produkts iedarbojas uz ādu un iedarbības ilgumu.  
 Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotāja.  
 Attiecībā uz maisījumiem cimdņu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.  
 Precīzu informāciju par laiku, cik ilgi cimdņu materiālam ir aizsargfunkcijas, var saņemt no aizsargcimdņu ražotāja un to ir jāievēro.

**8.2.3 Vides eksponētības kontrole**

Šobrīd informācija nav pieejama.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvaioklis: Pasta, šķidrā. (DIN ISO 2137)  
 Krāsa: Saskaņā ar specifikāciju  
 Smarža: Raksturīga  
 Kušanas punkts/sasalšanas punkts: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Uzliesmojamība: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Apakšējā sprādzienbīstamības robeža: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Augšējā sprādzienbīstamības robeža: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Uzliesmošanas punkts: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Pašuzliesmošanas temperatūra: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Sadalīšanās temperatūra: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 pH: Nešķīstoša  
 Kinemātiskā viskozitāte: Neattiecas uz maisījumiem.  
 Šķīdība: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība): Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Tvaika spiediens: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,60 g/cm3 (Relatīvais blīvums )  
 Relatīvais tvaika blīvums: Par šo parametru informācija nav pieejama.  
 Dabju raksturlielumi: Neattiecas uz šķīdumiem.

**9.2 Cita informācija**

Sprādzienbīstami materiāli: Produkts nav sprādzienbīstams.  
 Oksidējoši šķīdumi: Par šo parametru informācija nav pieejama.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja**

Reaģē ar ūdeni

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Stabils, ja tiek glabāts un lietots pareizi.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Iespējama eksoterma reakcija ar:

Spirti  
 Amīni  
 Bāzes  
 Skābes  
 Ūdens  
 Veidojas:  
 Oglekļa dioksīds  
 CO2-veidošanās noslēgtās tvertnēs rada spiedienu.  
 Spiediena palielināšanās izraisa sprāgšanas draudus.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Skatīt arī 7. iedaļu  
 Sargāt no mitruma.  
 Iespējama polimerizācija stipra karstuma rezultātā.  
 T > ~ 260°C

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Skatīt arī 7. iedaļu  
 Skābes  
 Bāzes  
 Amīni  
 Spirti  
 Ūdens

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Skatīt arī 5.2 iedaļu  
 Pareizās lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Varbūtēju plašāko informāciju par ietekmi uz veselību skatīt 2.1. nod. (Iedaļjums).

COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orāli:						n.p.d.
Akūtā toksicitāte, dermāli:						n.p.d.
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	ATE	>20	mg/l/4h			Bīstami tvaiki, aprēķināta vērtība
Ādas korozija/ādas kairinājums:						n.p.d.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:						n.p.d.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:						n.p.d.
Mutagenitāte digļšūnām:						n.p.d.
Kancerogenitāte:						n.p.d.
Reproduktīvā toksicitāte:						n.p.d.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						n.p.d.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):						n.p.d.
Aspiratīvā bīstamība:						n.p.d.
Simptomi:						n.p.d.

**Difenilmetāndizociānāts, izomēri un homologēni**

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orāli:	LD50	>10000	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermāli:	LD50	>9400	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

4. lpp. no 7  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
 Stājas spēkā no: 19.10.2022  
 PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	0,49	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, ES klasifikācija ir atšķirīga.
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Viegli kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Jā (saskare ar ādu)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Žurka		Jā (ieelpošana)
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	analogs secinājums, Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Žurka	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva, analogs secinājums
Kancerogenitāte:	1		mg/m <sup>3</sup>	Žurka	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Pozitīvi
Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi):	4		mg/m <sup>3</sup>	Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte (ietekme uz auglību):				Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:	NOAEL	12	mg/m <sup>3</sup>	Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva, Aerosol
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Kairina elpošanas sistēmu
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Aspiratīvā bīstamība:						Nē
Simptomi:						drudzis, klepus, galvassāpes, nelaba dūša un vemšana, reibonis, elpas traucējumi, balsenes tūska, vēdera sāpes, caureja
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Mērkorgān(-): elpošanas ceļu orgāni, Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 μm)						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>5000	mg/kg	Trusis		
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Žurka		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs, iespējams mehānisks kairinājums

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:					Pele	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nav sensibilizējošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:					Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:					Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					Ziditājs	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:						OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:						OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi):					Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nav norādes uz šāda veida iedarbību
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):							Nav kairinošs (elpceļi).
Simptomi:							gļotādu iekaisums, klepus, elpas trūkums, ādas izžūšana.
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	3500	mg/kg/d	Žurka			90d
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEC	10	mg/m <sup>3</sup>	Žurka			90d

Kalcijs karbonāts							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme	
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>2000	mg/kg	Žurka	OECD 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)		
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2000	mg/kg	Žurka	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)		
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>3	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs	
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:					Pele	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:						OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:						OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:						OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Kancerogenitāte:						Nav norādes uz šāda veida iedarbību	
Reproduktīvā toksicitāte:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Žurka	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)		
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Nav norādes uz šāda veida iedarbību	
Toksiska ietekme uz īpašu mērkorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):						Nav norādes uz šāda veida iedarbību	
Aspiratīvā bīstamība:						Nē	

5. lpp. no 7  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
 Stājas spēkā no: 19.10.2022  
 PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Žurka	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development, Tox. Screening Test)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEC	0,212	mg/l	Žurka	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orāli:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akūtā toksicitāte, dermāli:	LD50	> 2000	mg/kg	Žurka	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Mutagenitāte dijģšūnām:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Aspiratīvā bīstamība:						Nē

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Endokrīni disruptīvās īpašības:						Neattiecas uz maisījumiem.
Cita informācija:						Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz veselību.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Varbūtējo plašāko informāciju par ietekmi uz vidi skatīt 2.1. nod. (Iedalījums).

COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte dafnijām:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte algēm:							n.p.d.
12.2. Noturība un noārdāmība:							Ar ūdeni pie saskarpunkta, izdodot CO2, lēnām pārvēršas par cietu, viegli kustošu, nešķīstošu reakcijas produktu (poliurīnvielu). Poliurīnviela saskaņā ar līdzšinējiem pētījumiem ir inerta un nav noārdāma.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							n.p.d.
12.4. Mobilitāte augsnē:							n.p.d.
12.5. PBT un vPVB ekspertīzes rezultāti:							n.p.d.
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:							Neattiecas uz maisījumiem.
12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:							Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.
Cita informācija:							DOC eliminācijas grāds (organiskas kompleksus veidojošas vielas) >= 80%/28d: Nē

**Difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni**

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.5. PBT un vPVB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPVB vielu
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Nav bioloģiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Nav paredzams nozīmīgs bioloģiskās akumulācijas potenciāls (LogPow 1-3).
12.1. Toksicitāte algēm:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksiskums baktērijām:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Citi organismi:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Cita informācija:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
Cita informācija:							Nesatur organiskos halogēnus, kas varētu radīt AOX vērtības palielināšanos notekūdeņos.

**Titāna dioksīds (tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru <=10 μm)**

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

6. lpp. no 7  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
Stājas spēkā no: 19.10.2022  
PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
COSMO® PU-205.280  
COSMO® PU-205.282  
COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
(COSMOFEN DUO grau - Härter)

12.1. Toksicitāte algēm:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Noturība un noārdāmība:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF	42d	9,6				Nav sagaidāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilitāte augsnē:							Negatīva
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toksiskums baktērijām:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksiskums posmtāriem:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Šķīdība ūdenī:							Nešķīstoša 20°C

Kalcija karbonāts							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h			Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	No observation with saturated solution of test material.
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h			Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	No observation with saturated solution of test material.
12.1. Toksicitāte algēm:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte algēm:	NOEC/N OEL	72h	14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:							Neattiecas uz anorganiskām substancēm.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							Nav sagaidāma
12.4. Mobilitāte augsnē:							n.l.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toksiskums baktērijām:	NOEC/N OEL	3h	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Citi organismi:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max
Citi organismi:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum

Citi organismi:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa
Citi organismi:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max
Citi organismi:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum
Citi organismi:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa
Citi organismi:	EC50	14d	>1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Citi organismi:	NOEC/N OEL	14d	1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Citi organismi:	EC50	28d	>1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)	
Citi organismi:	NOEC/N OEL	28d	1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)	
Šķīdība ūdenī:			0,0166	g/l		OECD 105 (Water Solubility)	20°C

Silīcija dioksīds							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	EC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte algēm:	ErC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:							Neorganisk us produktus nav iespējams eliminēt no ūdens ar bioloģiskā m tīršanas metodēm.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu

### 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes Viela / maisījums / pārpalikumi

ES atkritumu koda Nr:  
Norādītie atkritumu kodi ir ieteikumi, kas balstās uz šī produkta paredzamajiem izmantošanas veidiem. Pamatojoties uz lietotāja īpašajiem izmantošanas un iznīcināšanas apstākļiem, vajadzības gadījumā var tikt noteikti arī citi atkritumu kodi. (2014/955/ES)  
08 04 09 adhezīvu un hermētiku atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas  
08 05 01 izociānātu atkritumi  
Ieteikums:  
Izvaizēt no notuludināšanas kanalizācijā.  
Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.  
Piemēram, piemērotā sadedzināšanas iekārta.  
Societējis produkts:  
Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē.  
**Netīrs produkta iepakojuma materiāls**  
Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.  
Tvertni pilnībā iztukšot.  
Nepiesārņoti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti.  
Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.  
15 01 10 iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

#### Vispārēja informācija

14.1. ANO numurs vai ID numurs: Nav piemērojams  
**Transports pa ceļiem / pa dzelzceļu (ADR/RID)**  
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): n.l.  
14.4. Iepakojuma grupa: Nav piemērojams  
Klasificēšanas kods: Nav piemērojams  
LQ: Nav piemērojams  
14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

7. lpp. no 7

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 19.10.2022 / 0011  
Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0010  
Stājas spēkā no: 19.10.2022  
PDF izdošanas datums: 19.10.2022  
COSMO® PU-205.280  
COSMO® PU-205.282  
COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)  
(COSMOFEN DUO grau - Härter)

Tunnel restriction code:

**Pārvadājumi ar jūras kuģiem (IMDG kod)**

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: n.l.  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): n.l.  
14.4. Iepakojuma grupa: Nav piemērojams  
Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant): n.l.  
14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

**Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)**

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: n.l.  
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): n.l.  
14.4. Iepakojuma grupa: Nav piemērojams  
14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Ja vien nav norādīts citādi, ievērot vispārējos drošas pārvadāšanas pasākumus.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav bīstama viela saskaņā ar augstāk minētajām regulām.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

Ievērot ierobežojumus:

Jāievēro nacionālie noteikumi/lūkumi par jauniešu darba aizsardzību (galvenokārt Direktīvas 94/33/EK nacionālais transponējums)  
Regula (EK) Nr. 1907/2006, XVII pielikums  
Difenilmetāndiizociānāts, izmēri un homologēni  
Jāievēro nacionālie noteikumi/lūkumi par māšu darba aizsardzību (galvenokārt Direktīvas 92/85/EEK nacionālais transponējums)  
Ievērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

Direktīva 2010/75/ES (GOS): 0,3 %  
Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kartība un datubāze"  
Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kartība"  
Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielam darba vietas"

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Maisījumiem nav paredzēts vielas drošuma novērtējums.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Pārstrādātās iedaļas: 8  
Šī informācija attiecas uz produkta piegādes stāvokli.  
Nepieciešams instruēt/apmācīt darbiniekus, kā jārikojas ar bīstamajām vielām.

**Iedalījums un pielietotās metodes, izsecinot maisījuma iedalījumu atbilstoši Regulai (EK) 1272/2008 (CLP):**

Iedalījums atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)	Pielietotās vērtēšanas metodes
STOT RE 2, H373	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
STOT SE 3, H335	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Resp. Sens. 1, H334	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.
Carc. 2, H351	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.

Turpmākie teikumi ir sastāvdaļu (nosauktas 2. un 3. nodaļā) bīstamības apzīmējumi H, bīstamības klases kodi (GHS/CLP).  
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi, ja ieelpo.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H332 Kairīgs ieelpojot.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

STOT RE — Toksikā ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība (Stot)  
Eye Irrit. — Acu kairinājums  
STOT SE — Toksikā ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Elpceļu kairinājums  
Skin Irrit. — Kairinošs ādai  
Resp. Sens. — Sensibilizācija, ieelpojot  
Skin Sens. — Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu  
Carc. — Kancerogenitāte  
Acute Tox. — Akūts toksiskums - ieelpojot

**Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces****un datu avoti:**

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā.  
Vadlīnijas drošības datu lapu izveidošanai spēkā esošajā redakcijā (ECHA).  
Vadlīnijas marķēšanai un iepakojšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā (ECHA).  
Sastāvdaļu drošības datu lapas.  
ECHA mājaslapa - informācija par ķīmikālijām.  
GESTIS vielu datu bāze (Vācija).  
Federālā vides biroja "Rigoletto" informācijas lapa par ūdeni piesārņojošām vielām (Vācija).  
ES darba vietu robežvērtību direktīvas 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164, (ES) 2019/1831 spēkā esošajā redakcijā.  
Attiecīgo valstu nacionālie darbvietu robežvērtību saraksti spēkā esošajā redakcijā.  
Noteikumi par bīstamu vielu transportēšanu pa ceļiem, dzelzceļiem, jūras un gaisa ceļiem (ADR, RID, IMDG, IATA) spēkā esošajā redakcijā.

**Šajā dokumentā varbūtēji izmantotie saīsinājumi un akronīmi:**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu)  
AOX Adsorbējami organiski halogēnu savienojumi  
apm. apmēram  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials) (= amerikāņu sabiedrība testēšanai un materiāliem)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Aplēsts akūtais toksiskums)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Materiālu izpētes un pārbaudes iestāde, Vācija)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Darba aizsardzības un arrodmedicīnas iestāde, Vācija)  
BSEF The International Bromine Council (= Starptautiskā Broma padome)  
bw body weight (= ķermeņa svars)  
CAS Chemical Abstracts Service (= Ķīmisko materiālu apkopojums)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogēna, mutagēna, reproduktīvajai sistēmai toksiska viela)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Atvasinātais minimālais iedarbības līmenis)  
DNEL Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)  
dw dry weight (= sausnas svars)  
EC50 Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai (vidējā efektīvā koncentrācija)  
ECHA European Chemicals Agency (= Eiropas Ķīmiskā aģentūra)  
EEK Eiropas Ekonomikas kopiena  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts)  
EK Eiropas Kopiena  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)  
EN Eiropas standarts  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= vides aizsardzības aģentūra (Amerikas Savienotās Valstis))  
ES Eiropas Savienība  
EVAL Etilēna-vinilspirta kopolimērs  
Fax. Faksa numurs  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globālā harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma)  
GWP Global warming potential (= Siltumnīcas efekta potenciāls)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra)  
IATA International Air Transport Association (= Starptautiskā Gaisa transporta asociācija)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Starptautiskais beztaras ķīmikālijas (kods))  
IC50 Vidējā inhibējošā koncentrācija  
iesk. ieskaitot  
IMDG kodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Starptautiska vienotā ķīmisko vielu informācijas datubāze)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letālā koncentrācija 50 % testa populācijās)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letālā deva 50 % testa populācijai (vidējā letālā deva))  
LQ Limited Quantities (= ierobežotus daudzumus)  
n.l. nav lietojams  
n.p. nav pārbaudīts  
n.p.d. nav pieejamu datu  
n.r.e. nav rīcībā esošs  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO))  
org. organisks  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= noturīgs, bioakumulatīvs, toksisks)  
PE Polietilēns  
piem. piemēram  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s))  
PVC Polivinilhlorīda  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULA (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu)  
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-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. (= Automātiski tiek piešķirts 6/7/8/9xx-xxx-x Nr., Piem. iepriekšējai reģistrācijai bez CAS numura vai cita skaitliskā identifikatora. Sarakstu numuriem nav juridiskas nozīmes, drīzāk tie ir tīri tehniski identifikatori iesniegumu apstrādei, izmantojot REACH-IT.)  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)  
sask. saskaņā ar  
SVHC Substances of Very High Concern (= Īpaši bīstamas vielas)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Apvienoto Nāciju Organizācijas ieteikumi attiecībā uz bīstamu preču pārvadāšanu)  
utt. un tā tālāk  
visp. vispārējs, vispārēja  
VOC Volatile organic compounds (= gaistoši organiski savienojumi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva)  
wwt wet weight (= slapjš svars)

Šeit minētās informācijas mērķis ir raksturot produktus no to drošības prasību viedokļa, bet tā nedod garantiju par atsevišķām produkta īpašībām. Sniegtā informācija balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām.

Nepastāv nekādas garantijas saistības.

Izdevējs:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Šo dokumentu drīkst izmainīt un pavairot tikai ar Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung rakstisku atļauju.