

EST

Lehekülg 1 / 7
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
 Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
 PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

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

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

1. JAGU: Aine/segude ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

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

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

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Liimaine
Kasutusalaad, mida ei soovitata:
 Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiinfokesused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112
 Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

Äriühingu hädaabitelefoni:

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
STOT RE	2	H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Eye Irrit.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT SE	3	H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Skin Irrit.	2	H315-Põhjustab nahaärritust.
Resp. Sens.	1	H334-Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Skin Sens.	1	H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Carc.	2	H351-Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ettevaatust

H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H315-Põhjustab nahaärritust. H334-Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H351-Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

P201-Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P260-Auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski. P284-Kanda hingamisteede kaitsevahendit.

P302+P352-NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega / seebiga. P304+P340-SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. P305+P351+P338-SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P308+P313-Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

EUH204-Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.
 Difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).
 Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).
 Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1 %).

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

e.k.

3.2 Segud

Difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% vahemik	25-50
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrustustegurid (M)	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
Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on <=10 µm)

Registreerimisnumber (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% vahemik	<1
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrustustegurid (M)	Carc. 2, H351 (inhalatiivne)

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.
 Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!
 See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!
 Kunagi ei tohi meelemerkusega inimesele midagi manustada suu kaudu!

Sissehingamine

Via isik ohutsoonist välja.
 Toimetada isik värskesse õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.
 Teadvuse kaotuse korral panna stabiilsesse külliasendisse ja pöörduda arsti poole.
 Hingamise seiskumine - vajalik hingamisaparaat.

Sattumine nahale

Tootejäägid pühkida ettevaatlikult ära pehme kuiva lapiga.
 Võta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamatult seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.
 Tupsutada põlviüleenglikool 400-ga

Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.
 Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, kutsuda kohe arst, panna valmis andmeleht.

Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.
 Mitte kutsuda esile oksendamist, anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Võib esineda:

Dermatiit (nahapõletik)
 Naha kuivamine
 Allergiline kontaktseem
 Nahavärv muutused
 Nina ja kurgu limaskestade ärritus
 Köha

Peavalud
 Kesknärvisüsteemi mõjutamine
 Astmaatilised kaebused
 Tundlikkuse korral võivad juba allapoole piirnormi jäävad kontsentratsioonid esile kutsuda astma sümptomeid.
 Hingamispuudulikkus
 Teatud juhtudel võivad mürgistusnähtumid ilmneda ilma pika aja / mitme tunni pärast.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Kopsuärrituse korral esimese etapi arstiabi deksametasooni doosieritava spreiga.
 Kopsuõdeemi profülaktika

Vajalik arstlik kontroll, kuna mõju võib ilmneda hiljem.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

CO2
 Kustutuspulber
 Piserdatav veejuga

Lehekülg 2 / 7
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooni: 01.11.2021 / 0010
 Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
 PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

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

Vaht
Sobimatud kustutusvahendid
 Tugev veejuga
5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud
 Tulekahju korral võivad eralduda:
 Süsinikoksiidid
 Lämmastikoksiidid
 Isotsüanaadid
 Sinihape (tsüaanvesinik)
 Mürgised gaasid
 Plahvatusohtlik kuumutamisel

5.3 Nõuanded tuletõrjutajate
 Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.
 Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.
 Sõltumatu õhuvahustusega hingamisteede kaitsevahend.
 Vastavalt põlengu suurusele
 Vajadusel täiskaitse.
 Ohustatud mahuteid jahutada veega.
 Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.
 Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.
 Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.
 Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.
 Hooldiseda korraliku ventilatsiooni eest.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga, samuti sissehingamist.
 Vajadusel pöörata tähelepanu libesmisohule.

6.1.2 Päästetöötajad
 Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiate lõigust 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed
 Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.
 Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.
 Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.
 Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.
 Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
 Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.
 Lasta paar päeva lahtises anumast seista, kuni reaktsiooni enam ei teki.
 Hoida niiske.
 Pakendit mitte sulgeda.
 CO2 teke suletud mahutites põhjustab rõhu tõusu.

6.4 Viited muudele jagudele
 Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8, ja 6.1 jaost.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
7.1.1 Üldised soovitusid

Tagada hea ventilatsioon.
 Vältida aurude sissehingamist.
 Vajadusel väljatõmmetöökoht või töötlemismasinatel.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 Allergiate, astma ja krooniliste hingamisteede haiguste puhul vältida kokkupuudet seda laadi toodetega.
 Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tõrjumis keelatud.
 Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.
 Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.
7.1.2 Töökohta üldised hügieeninõuete juhised
 Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.
 Hoida esemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 Enne sisnemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
 Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
 Mitte säilitada toodet vahekaikudes ja treppidel.
 Tooted säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.
 Kaitsta päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50°C.
 Säilitada ainult temperatuuril kuni .
 Säilitada kuivas.

7.3 Eriksatus
 Liimaine

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Keemiline nimetus	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid
PN: 0,005 ppm (Isotsüanaadid)	LKPN: 0,01 ppm (Isotsüanaadid) PNL: ---
Seiremeetodid: ---	
BPN: ---	Muu teave: S

Keemiline nimetus	Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on <=10 µm)
PN: 5 mg/m3	LKPN: --- PNL: ---
Seiremeetodid: ---	
BPN: ---	Muu teave: ---

Keemiline nimetus	Kaltsiumkarbonaat
PN: 10 mg/m3, 5 mg/m3 (sissehingatav tolm)	LKPN: --- PNL: ---
Seiremeetodid: ---	

BPN: ---	Muu teave: ---
----------	----------------

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	1	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,1	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhtiv (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – vee puhastusjaam		PNEC	1	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	1	mg/kg	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,05	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,05	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,025	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,025	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	17,2	mg/cm2	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,1	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,1	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,05	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,05	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	28,7	mg/cm2	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	50	mg/kg bw/d	

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on <=10 µm)

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,184	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,0184	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhtiv (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,193	mg/l	
	Keskkond – vee puhastusjaam		PNEC	100	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	100	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	100	mg/kg dw	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööd)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	10	mg/m3	

Kaltsiumkarbonaat

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – vee puhastusjaam		PNEC	100	mg/l	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	10	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,06	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4,26	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	10	mg/m3	

Tseoliidid

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	3,2	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,32	mg/l	
	Keskkond – vee puhastusjaam		PNEC	95	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	600	mg/kg dw	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	

EST

Lehekülg 3 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
COSMO® PU-205.280
COSMO® PU-205.282
COSMO® PU-205.284

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

Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	3	mg/m3

EST

PN = Piirmorm
(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osake) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ), (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osake) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ), (11) = Sissehingatav fraktsioon (Direktiiv 2004/37/EÜ), (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piirnorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (Direktiiv 2004/37/EÜ). | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm
(*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (**) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.
(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osake) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EÜ), (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osake) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EÜ), (10) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EU). | PNL = Piirmorm lag | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiinne aine.
(13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerimist (Direktiiv 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerimist (Direktiiv 2004/37/EÜ).

8.2 Kokkupuute ohjamine
8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada köhtarättemet või õhu väljatõmmet ruumist. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused. Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetoloogilisi tuvastusmeetodeid. Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042. EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid. Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasõõradest. Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:
Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:
Kemikaalkindlad kaitsekindad (EN ISO 374).
Soovitatav
Kaitsekindad nitrilist (EN ISO 374).
Minimaalne kihi paksus mm:
>= 0,35

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:
>= 480

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus. Soovitatav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast. Soovitatav on kasutada nahakaitsekreemi.

Naha kaitsmine - muu:
Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:
Tavaliselt ei ole vajalik.
Ohtlike ainete piirnormi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.
Filter A2 P2 (EN 14387), tunnusvärv pruun, valge
Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Terminine oht:
Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.
Segude puhul tehni valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest. Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.
Kinnaste materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel. Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.
Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida. Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekindaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Pasta, vedel. (DIN ISO 2137)
Värv: Vastavalt spetsifikatsioonile
Lõhn: Iseloomulik
Sulamis-/külmutuspunkt: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Süttivus: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Alumine plahvatuspiir: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Ülemine plahvatuspiir: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Leekpunkt: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Isestittimistemperatuur: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Lagunemistemperatuur: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
pH: Segu reageerib veega.

Kinemaatiline viskoossus: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Lahustuvus: Lahustumatu
n-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Ei kohaldata segude suhtes.
Aururõhk: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,60 g/cm3 (suhteline tihedus)
Auru suhteline tihedus: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Osakeste omadused: Ei kohaldata vedelike suhtes.

9.2 Muu teave
Lõhkeained: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad vedelikud: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Reageerib veega

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik eksotermiline reaktsioon:

Alkoholid
Aminid
Leelised
Happed
Vesi
Tekib/eraldub:
Süsinikdioksiid
CO₂ teke suletud mahutites põhjustab rõhu tõusu.
Rõhu tõus tekitab plahvatusohtu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.
Kaitsta niiskuse eest.
Võimalik polümeerisatsioon suure kuumuse mõjul.
T > ~ 260°C

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Happed

Leelised

Aminid

Alkoholid

Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.
Tavakasutusel lagunemist ei esine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Võimalik lisateave terveisemõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

COSMO® PU-205.280 COSMO® PU-205.282 COSMO® PU-205.284						
(COSMOFEN DUO - Härter) (COSMOFEN DUO grau - Härter)						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:						a.p.
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>20	mg/l/4h			Ohtlikud aurud, arvatud suurused
Nahasöövitus-/ärritus:						a.p.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						a.p.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						a.p.
Mutageensusugurakkudele:						a.p.
Kantserogeenus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

Difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organis m	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>10000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>9400	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	0,49	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosool, EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Nahasöövitus-/ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Kergelt ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Jah (kokkupuut ei nahaga)

EST

Lehetülg 4 / 7
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
 Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
 PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

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

Hingamisteede või naha sensibiilseerimine:				Rott		Jah (sissehingamisel)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analoogjärel, Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne, Analoogjärel eldus
Kantseroogeensus:		1	mg/m ³	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Positiiv
Reproduktiivtoksilisus (Arenghäireid põhjustav toksilisus):		4	mg/m ³	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Mõju sigivusele):				Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAE L	12	mg/m ³	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne, Aerosool
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Hingamisteede ärritus
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						palavik, köha, peavalud, iiveldus ja oksendamine, pearinglus, hingeldushood, kõriõdeem, kõhuvalud, kõhulahtisus
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE), sissehingamise teel:						Sihtorgan(i)d: hingamisteede elundid, Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on <=10 µm)

Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akute toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akute toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik		
Akute toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Rott		
Nahasöövituse/ärrituse:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav, Võimalik mehaaniline ärritus.
Hingamisteede või naha sensibiilseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei ole sensibiilseeriv
Hingamisteede või naha sensibiilseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuut ei nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne

Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Arenghäireid põhjustav toksilisus):				Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Viited sellisele mõjule puuduvad.
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Mitteärritav (hingamisteede)
Sümptomid:						limaskestade ärritus, köha, hingamispuudulikkus, naha kuivamine.
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAE L	3500	mg/kg/d	Rott		90d
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAE C	10	mg/m ³	Rott		90d

Kaitsiumkarbonaat						
Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akute toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Akute toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>3	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahasöövituse/ärrituse:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiilseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuut ei nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Kantseroogeensus:						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Reproduktiivtoksilisus:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Screening Test)	
Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						Viited sellisele mõjule puuduvad.
Hingamiskahjustus:						Ei
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAE L	1000	mg/kg bw/d	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Screening Test)	
Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAE C	0,212	mg/l	Rott	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	

11.2. Teave muude ohtude kohta

EST

Lehekülg 5 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
COSMO® PU-205.280
COSMO® PU-205.282
COSMO® PU-205.284

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

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

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

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:						Ei kohaldata segude suhtes.
Muu teave:						Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavat e mõjude kohta ei ole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

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

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

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:							a.p.
12.1. Mürgisus vesikirpudele:							a.p.
12.1. Mürgisus vetikatele:							a.p.
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Transformeerub veega kontaktipinnal aeglaselt CO ₂ tekkega tahkeks, lahustumatuks, kõrge sulamistemperatuuriga reaktsiooni saaduseks (potükarbamid). Potükarbamid on senistele kogemustele tuginedes inertne ja mittelagundav. a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei kohaldata segude suhtes.
12.7. Muu kahjulik mõju:							Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.
Muu teave:							DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksid moodustajad) ≥ 80%/28d: Ei

Difenuülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
--------------------	------------	-----	---------	------	----------	----------------	--------

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:												Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)						
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/N OEL	21d	≥ 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)						
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)						
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))						Ei ole biolagundav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)						Nimetamisväärtet bioakumulatsioonipoteentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)						
Mürgine bakterite:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))						
Muud organismid:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)						
Muu teave:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))						Ei sisalda orgaanilist seotud halogeene, mis võivad mõjutada heitvee AOX-väärtust.

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤10 µm)

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. Ei ole oodatav.
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	42d	9,6				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Liikuvus pinnases:							Negatiivne
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakterite:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Mürgine bakterite:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksilisus rööngsidele:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		

EST
 Lühikülg 6 / 7
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
 Asendab dokumendi kuupäeva / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
 Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
 PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

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

Lahustuvus vees:									Lahustumat u20°C
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

Kaltsiumkarbonaat									
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus		
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h			Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	No observation with saturated solution of test material.		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h			Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	No observation with saturated solution of test material.		
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)			
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/N OEL	72h	14	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)			
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.		
12.3. Bioakumulatsioon:							Ei ole oodata		
12.4. Liikuvus pinnases:							e.k.		
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPB-aine		
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))			
Mürgine bakteritele:	NOEC/N OEL	3h	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))			
Muud organismid:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max		
Muud organismid:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum		
Muud organismid:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa		
Muud organismid:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max		
Muud organismid:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum		
Muud organismid:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa		
Muud organismid:	EC50	14d	>1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)			

Muud organismid:	NOEC/N OEL	14d	1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Muud organismid:	EC50	28d	>1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganism - Nitrogen Transformation Test)	
Muud organismid:	NOEC/N OEL	28d	1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganism - Nitrogen Transformation Test)	
Lahustuvus vees:			0,0166	g/l		OECD 105 (Water Solubility)	20°C

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötusmeetodid Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:
 Nimetatud jäätmekirjed on soovitud toote võimalik kasutamisel. Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL) 08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikuajutmed 08 05 01 Isotüünaadajäätmed
 Soovitus:
 Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonüsteemi.
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.
 Näiteks sobiv jäätmepeletusetevõte.
 Kõvastunud toode:
 Via näiteks sobivasse prügilasse.
Saastunud pakkematerjalile
 Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.
 Mahuti tühendada täielikult.
 Saastumata pakendeid saab taaskasutada.
 Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.
 15 01 10 Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata
Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata
 Klassifitseerimise kood: Ei kohaldata
 LQ: Ei kohaldata
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata
 Tunnel restriction code:
Merevedu laevadega (IMDG-kood)
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata
 Meresaasteained (Marine Pollutant): e.k.
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata
Õhuvedu (IATA)
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
 14.3. Transpordi ohuklass(id): e.k.
 14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Kui ei ole teisiti nõutud, tuleb turvalise transpordi tagamiseks järgida üldisi eeskirju.
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
 Ei ole ohtlike kaupade autoveedu vastavalt ülaltoodud eeskirjadele.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalised eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:
 Järgige riiklike alaealiste töökaitse määru/seedusi (eriti määruse 94/33/EÜ riiklikku kohaldamist!)
 Määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa XVII
 Difenüülmetaandisotsüanaati, isomeerid ja homoloogid
 Järgige riiklike rasedus- ja sünnituspuhkuse määru/seedusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist!)
 Järgida kutseliidu/töömehisid eeskirju.
 Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 0,3 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 8
 Teave kehtib tootele tarnitud olekus.
 Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitsemise osas.

Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
STOT RE 2, H373	Klassifikatsiooni aluseks on arvatamismenetlus.
Eye Irrit. 2, H319	Klassifikatsiooni aluseks on arvatamismenetlus.

EST

Lehekülg 7 / 7

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 19.10.2022 / 0011
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 01.11.2021 / 0010
Hakkab kehtima alates: 19.10.2022
PDFi trükkimise kuupäev: 19.10.2022
COSMO® PU-205.280
COSMO® PU-205.282
COSMO® PU-205.284

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

STOT SE 3, H335	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Skin Irrit. 2, H315	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Resp. Sens. 1, H334	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Skin Sens. 1, H317	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Carc. 2, H351	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).
H351 Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

STOT RE — Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokupuude
Eye Irrit. — Silmade ärritus
STOT SE — Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokupuude - Hingamisteede ärritus
Skin Irrit. — Nahaärritus
Resp. Sens. — Hingamisteede sensibiliseerimine
Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine
Carc. — Kantserogeensus
Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.
Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).
Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).
Koostisainete ohutuskaardid.
ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta
GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).
Föderaalne keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).
ELI töökoha piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.
Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.
Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuvoo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömehitsi amet)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
ca circa / umbes
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)
dw dry weight
e.k. ei kohaldata
e.o.t. ei ole testitud
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL Euroopa Liit
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EMÜ Euroopa Majandusühendus
EN Euroopa standardid
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EÜ Euroopa Ühenduse
EVAL Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer
Fax. Faksnumber
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)
GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)
jne ja nii edasi
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))
LQ Limited Quantities
nt Näiteks
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline
p. Punkt
p. puudub
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)
PE Polüetüleen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arutuslik mittetoimiv sisaldus)
PVC Polüvinüülkloriid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)
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.
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
Üld. üldiselt
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitud ohtlike kaupade veo kohta)
VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.
Vastatus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.