

H

1 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

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

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Terméazonosító

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

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

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

Ragasztóanyag

**Illetve ellenjavallt felhasználása:**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:**

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):  
 +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
 +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

#### A társaság segélyhívó száma:

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**

Veszélyesség	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
STOT RE	2	H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE	3	H335-Légúti irritációt okozhat.
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.
Resp. Sens.	1	H334-Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens.	1	H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc.	2	H351-Feltehetően rákot okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**



Veszély

H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H335-Légúti irritációt okozhat. H315-Bőrirritáló hatású. H334-Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki. H351-Feltehetően rákot okoz.

P201-Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260-A gőz vagy permet belélegzése tilos. P280-Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező. P284-Légzésvédő kötelező.

P302+P352-HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel / szappannal. P304+P340-BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyeztetéssel kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313-Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

EUH204-Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% tartomány	25-50
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	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
Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Titán-dioxid (legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában)	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% tartomány	<1
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Carc. 2, H351 (inhalatív)

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban. Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal nevezte meg! Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megjelölt megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
 Ajult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belégzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
 Esemélyvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.  
 Leáll a légzés - gépi lélegeztetés szükséges.

#### Bőrrel való érintkezés

Termékmardványokat puha, száraz ronggyal óvatosan lemosni.  
 A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösség) esetén orvoshoz kell fordulni.  
 Pólietilénigol 400-zal benedvesíteni

#### Szembekerülés

A kontaktlencsét el kell távolítani.  
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
 Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellepő tünetek és hatások a 11. fejezetben találhatók ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Felléphet:  
 Dermatitis (bőrgyulladás)  
 A bőr kiszáradása.  
 Allergiás kontakt ekcéma  
 Bőrszínváltozások  
 Izgató hatás az orr- és garatnyálkahártyára  
 Köhögés  
 Fejfájás  
 A központi idegrendszer befolyásolása  
 Asztmatikus panaszok  
 Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.  
 Légszomj

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüdőirritáció esetén kezdeti kezelés dexametazon adagolás aeroszollal.

Tüdődóma megelőzés

Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

H

2 / 7 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

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

CO2  
 Oltópor  
 Vízpermet  
 Hab

### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.  
 Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.  
 A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.  
 A tűz nagyságától függően  
 Adott esetben teljes védelem.  
 A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.  
 A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előznie a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.  
 Gondoskodjon a kellő szellőzéstől, a gyújtóforrásoktól távolítsa el.  
 Szilárd vagy poroszerű termékekkel kerülje a porfeljődést.  
 Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.  
 Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstől.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.  
 Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

#### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.  
 A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.  
 Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.  
 Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmelegítő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpör) kell felszedni, és a 13. szakaszban megfelelően kell.  
 Néhány napig nyílt tartályban állni hagyni, míg nem lép fel reakció.  
 Nedvesen tartandó.  
 Az edényzetet nem szabad lezárni.  
 A CO<sub>2</sub>-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Szükség esetén légelzés alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.  
 Allergiák, asztma és krónikus légúti megbetegedések esetén nem szabad ilyen termékeket használni.  
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és ételmiszerek tárolása.  
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.  
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.  
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.  
 Csak és közötti hőmérsékleten tárolandó.  
 Szárazon tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztóanyag  
 Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatelemzéshez tartozó ajánlásokat.  
 Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.  
 Vegye figyelembe az izocianátra vonatkozó különleges előírásokat, a kockázatelemzés és az óvintézkedések meghatározása során is.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai megnevezés		Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	
AK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)	CK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)
Monitoringjelzőszámok:	---		---
BEM:	---	Egyéb adatok:	i, sz

Kémiai megnevezés		Kalcium-karbonát	
AK-érték:	10 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték:	---
Monitoringjelzőszámok:	---		---
BEM:	---	Egyéb adatok:	---

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok						
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	1	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg bw/d	

Titán-dioxid (legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában)						
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,184	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0184	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,193	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	100	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	100	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	100	mg/kg dw	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

Kalcium-karbonát						
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1,06	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	

H

3 / 7 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

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

Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	4,26	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

#### Zeolitok

Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	3,2	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,32	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	95	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	600	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	3	mg/m <sup>3</sup>	

H

- Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)): resp = respirációs por (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:  
 (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirációs frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirációs frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitoring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK).  
 | CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)).  
 (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:  
 (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirációs frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU).  
 | BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):  
 Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, m.h. = munkahét végén, k.v.m.e. = következő műszak előtt. BHM = biológiai hatásmutató.  
 (EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása).  
 | Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):  
 b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(…) = rákkelto (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlerőszakosító (szenszibilizáló) tulajdonságú anyag.  
 (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:  
 (13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK). |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely lélegzésvissval vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.  
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.  
 Az érintett övintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.  
 llyeneket ismert pl. az EN 14042.  
 EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezési helyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:  
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).  
 Ajánlott:  
 Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).  
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:  
 >= 0,35  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 >= 480  
 A EN 16523-1 szerinti áttörési idő meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.  
 Ajánlott kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
 Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:  
 Normál esetben nem szükséges.  
 Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
 Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér  
 Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:  
 Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.  
 A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt. Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.  
 A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az átérésztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!  
 A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.  
 A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
 A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Paszta, folyékony. (DIN ISO 2137)  
 Szín: A specifikációtól függően  
 Szag: Jellemző  
 Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Olvadáspont/fagyáspont: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Tűzveszélyesség: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Alsó robbanási határérték: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Felső robbanási határérték: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Lobbanáspont: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Öngyulladás hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Bomlási hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 pH: Az elegy reakcióba lép a vízzel.  
 Kinematikus viszkozitás: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Oldhatóság: Oldhatatlan  
 n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Keverékekre nem alkalmazandó.  
 Gőznyomás: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,60 g/cm<sup>3</sup> (relatív sűrűség)  
 Relatív gőzsűrűség: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Részecskejellemzők: Folgyadékokra nem alkalmazandó.

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok: A termék nem robbanásveszélyes.  
 Oxidáló folyadékok: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Vízzel reagál

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakaszról tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció jöhet létre a következő anyaggal:

Alkoholok  
 Aminok  
 Lúgok  
 Savak  
 Víz  
 Képződése:  
 Széndioxid  
 A CO<sub>2</sub>-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.  
 A nyomás növelése repedéshez vezethet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.  
 Nedvességtől védve tartandó.  
 Magas hő hatására polimerizáció lehetséges.  
 T > ~ 260°C

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

Savak  
 Lúgok  
 Aminok  
 Alkoholok  
 Víz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.  
 Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

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

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

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belégzés útján:	ATE	>20	mg/l/4h			Veszélyes gőzök, kiszámitott érték

4 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284  
 (COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:					nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:					nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:					nincs megfelelő adat
Csírasejt-mutagenitás:					nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:					nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:					nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):					nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):					nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:					nincs megfelelő adat
Tünetek:					nincs megfelelő adat

Difenil-metán-dilzocianát, izomerek és homológok						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>10000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,49	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol, Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Igen (bőrrel való érintkezés)
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Patkány		Igen (belélegzés)
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analógiás következtet és, Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív, Analógiás következtet és
Rákkeltő hatás:		1	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Pozitív
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):		4	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (A fogamzóképessegre gyakorolt hatások):				Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	12	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív, Aeroszol
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Izgató hatás a légutakra
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Aspirációs veszély:						Nem

Tünetek:						láz, köhögés, fejfájás, émelygés és hányás, szédülés, légzési zavarok, gégeödéma, hasfájás, hasmenés
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE), belélegzés útján:						Célszervek): légzőszervek, Može nadražiti dišni sustav.

Titán-dioxid (legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában)						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>5000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású, Mechanikus ingerlés lehetséges
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem szenzibilizáló
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezés)
Csírasejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Emlős	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):				Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nem utal semmilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem izgató hatású (légutak).
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Patkány		(90d)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOAEC	10	mg/m <sup>3</sup>	Patkány		(90d)
Tünetek:						nyálkahártya irritáció, köhögés, légszomj, a bőr kiszáradása.

Kalcium-karbonát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>3	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású



5 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284  
 (COSMOFEN DUO - Härter)  
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házi nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Reprodukciós toxicitás:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Aspirációs veszély: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOEL	1000	mg/kg bw/d	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOEL	0,212	mg/l	Patkány	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

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

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

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Endokrin károsító tulajdonságok:						Keverékekre nem alkalmazandó.
Egyéb információk:						Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

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

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

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:								A határfeület en vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség:								nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:								nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:								nincs megfelelő adat
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:								Keverékekre nem alkalmazandó.
12.7. Egyéb káros hatások:								Nincsenek adatok egyéb környezeti károsító hatásokról.
Egyéb információk:								DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem

Difenil-metán-diozinánát, izomerek és homológok							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Biológiailag nem lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Emítésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3).
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag. Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Egyéb szervezetek:	NOEC/NOEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Egyéb információk:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	

6 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

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

Egyéb információk:						Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.
--------------------	--	--	--	--	--	--

**Titán-dioxid (legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában)**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF	42d	9,6				Nem várható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. A talajban való mobilitás:							Negatív
12.5. A PBT- és a vPVB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPVB-anyag
Baktérium toxicitás:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Baktérium toxicitás:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Gilisztatoxicitás:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Vízben való oldhatóság:							Oldhatatlan 20°C

**Kalcium-karbonát**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h			Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	No observation with saturated solution of test material.
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h			Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	No observation with saturated solution of test material.
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/N OEL	72h	14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nem várható
12.4. A talajban való mobilitás:							Nem alkalmazható
12.5. A PBT- és a vPVB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPVB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Baktérium toxicitás:	NOEC/N OEL	3h	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Egyéb szervezetek:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max
Egyéb szervezetek:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum
Egyéb szervezetek:	EC50	21d	>1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Glycine max
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopersicon esculentum
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	21d	1000	mg/kg dw		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Avena sativa
Egyéb szervezetek:	EC50	14d	>1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	1000	mg/kg dw	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Egyéb szervezetek:	EC50	28d	>1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)	
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	28d	1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)	
Vízben való oldhatóság:			0,0166	g/l		OECD 105 (Water Solubility)	20°C

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségére**

EK hulladék azonosító szám:  
 A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A speciális használatú és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/95/EU)  
 08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka  
 08 05 01 hulladéki izocianátok  
 Ajánlás:  
 A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.  
 Kikeményedett termék:  
 Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.  
**A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében**  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 A tartályt teljesen ki kell üríteni.  
 A be nem szennyeződött csomagolásokat újra felhasználhatók.  
 A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.  
 15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Általános adatok**

**Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható  
 14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
 Tunnel restriction code: Nem alkalmazható  
 Osztályozási kód: Nem alkalmazható  
 LQ: Nem alkalmazható  
 Szállítási kategóriába:  
**Tengeri szállítás (IMDG-szám)**  
 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható  
 14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): Nem alkalmazható

H

/ 7 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0012  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.10.19. / 0011  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® PU-205.280  
 COSMO® PU-205.282  
 COSMO® PU-205.284

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

EmS: Nem alkalmazható

#### Szállítás repülőgépen (IATA)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Nem alkalmazható  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható  
 14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Korlátozásokat be kell tartani:

Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

Difenil-metán-diocianát, izomerek és homológok

Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 2

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

#### A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
STOT RE 2, H373	Besorolás számítási eljárás alapján.
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H335	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
Resp. Sens. 1, H334	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Sens. 1, H317	Besorolás számítási eljárás alapján.
Carc. 2, H351	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.  
 H351 Belégzéssel feltehetően rákot okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

STOT RE — Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Eye Irrit. — Szemirritáció

STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció

Skin Irrit. — Bőrirritáció

Resp. Sens. — Légzőszervi szenzibilizáció

Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció

Carc. — Rákkeltő hatás

Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel

#### A legfontosabb szakirodalmi

##### hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.

A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.

ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.

GESTIS anyagadatbázis (Németország).

A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.

Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.

A veszélyes anyagok között, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

### A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BSEF	The International Bromine Council
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EK	Európai Közösség
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Európai szabványok
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU	Európai Unió
EVAL	Etilén-vinil-alkohol kopolimer
Fax	Fax száma
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
GWP	Global warming potential (= Üvegház potenciál)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
IATA	International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
iii.	illetve
IMDG-szám	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)
kb.	körülbelül
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50
%-ánál)	
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció
50 %-ánál	(közepesen letális dózis))
LQ	Limited Quantities
n.a.	nem alkalmazható
n.e.	nem ellenőrzött
n.h.	nem hozzáférhető
n.m.a.	nincs megfelelő adat
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
PE	Polietilén
pl.	például
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
PVC	Polivinilklorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
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	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
sb.	satöbbi, és a többi, és így tovább
SVHC	Substances of Very High Concern
Tel.	Telefon
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
VOC	Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)
wwt	wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49**

**5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.