

H

1 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

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

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

1.1 Termékazonosító

COSMO® HD-100.400
COSMO® HD-100.401
COSMO® HD-100.408

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Tömitőanyag

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
 mds@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 információs szolgálatok 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

A készítmény az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet értelmében nem veszélyes besorolást kapott.

2.2 Címkézési elemek

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

EUH208-Trimetoxivinilszlán-t tartalmaz. Allergiás reakciók válthat ki.
 EUH210-Kérésre biztonsági adatlap kapható.
 EUH211-Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

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

Trimetoxivinilszlán	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119513215-52-XXXX
Index	014-049-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-JT List-No.	220-449-8
CAS	2768-02-7
% tartomány	1-5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317

Títán-dioxid (legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában)	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-JT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% tartomány	<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Carc. 2, H351 (inhalatív)

A termék besorolásánál és jelölésénél figyelembe vehetők a szennyeződések, a tesztadatok, illetve további információk is.

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 neveztük 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 megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek száján keresztül tilos bármit beadni!

Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Termékmaradványokat 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.

Alkalmatlan tisztítószer:

Oldószer

Hígítás

Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

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

nem ellenőrzött

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2

Oltópor

Vízpermet

Nagyobb tűzfészek esetén:

Vízpermet/alkoholálló hab

Az alkalmazatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szén-oxidok

Nitrogén-oxidok

Mérgező gázok

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 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

Kiöltés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékknél kerülje a porfeljődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

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 tömítettségét 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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpör) kell felszedni, és a 13. szakaszban megjelölni kell.

Vagy:

Mechanikusan kell felszedni, és a 13. szakaszban megjelölni kell ártalmatlanítani.

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 információ 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.

Szembe ne kerüljön.

Kerülni kell a bőrrel való hosszabb vagy intenzív érintkezést.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szűnetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezelt ki mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Hűvös helyen tárolandó.

Szárazon tartandó.

2 / 8 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
 Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Vízrel való érintkezés esetén az alább megadott metanol keletkezhet.

Kémiai megnevezés Kalcium-karbonát	
AK-érték: 10 mg/m ³	CK-érték: ---
Monitoringeljárások: ---	Egyéb adatok: ---
BEM: ---	

Kémiai megnevezés Vas(III)-oxid	
AK-érték: 4 mg/m ³ resp (Fe-ra számítva)	CK-érték: ---
Monitoringeljárások: ---	Egyéb adatok: ---
BEM: ---	

Kémiai megnevezés Dialumínium-kobalt-tetraoxid	
AK-érték: 0,02 mg/m ³ (KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva))	CK-érték: ---
Monitoringeljárások:	ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 83-1 (2004)
	IFA 7808 (Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Kobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP-Massenspektrometrie)) - 2013
	MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 83-3 (2004)
	NIOSH 7027 (Cobalt and compounds, as Co) - 1994
	NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003
	NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
	NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO ₃ digestion)) - 2003
	OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
	OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
	OSHA ID-213 (Tungsten and cobalt in workplace atmospheres (ICP analysis)) - 1994
BEM: 0,01 mg/g (0,019 µmol/mmol) kreatinin (kobalt, vizeletben, m.v.)	Egyéb adatok: i, sz (KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI)

Kémiai megnevezés Metanol	
AK-érték: 200 ppm (260 mg/m ³) (AK-érték, EU)	CK-érték: ---
Monitoringeljárások:	- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)
	- Compur - KITA-119 SA (549 640)
	- Compur - KITA-119 U (549 657)
	- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
	- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998
	- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
	- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
	- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)
BEM: 30 mg/L (940 µmol/L) (metanol, vizeletben, m.v.)	Egyéb adatok: b, l

Trimetoxivinilszlán Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,4	mg/l	Für entsprechen des Silantrio (Hydrolysprodukt) ermitte lt.
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,04	mg/l	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	2,4	mg/l	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	6,6	mg/l	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	1,5	mg/kg dw	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,15	mg/kg dw	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
	Környezet - talaj		PNEC	0,06	mg/kg dw	Für entspr echen des Silantri ol (Hydro lyspro dukt) ermitte lt.
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,7	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	93,4	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,2	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember – belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2,6	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4,9	mg/m ³	

Títán-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 ³	

H
3 / 8 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
COSMO® HD-100.400
COSMO® HD-100.401
COSMO® HD-100.408

Diizononil-ftalát						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - talaj Környezet - orális (táp)		PNEC PNEC	30 150	mg/kg mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	15,3	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	220	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4,4	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	366	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	51,7 2	mg/m3	

Kalcium-karbonát						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	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/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1,06	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	4,26	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10	mg/m3	

Vas(III)-oxid						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	10	mg/m3	

Metanol						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	154	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	15,4	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	570,4	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	57,04	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	23,5	mg/kg	
	Környezet - víz, elszórta történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	1540	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	26	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	26	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	26	mg/m3	

Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	26	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	4	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	130	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	130	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	130	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	130	mg/m3	

H
AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirációs por
(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = Respirációs frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (12) = Belélegezhető frakció. Respirációs frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vízlelben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK irányelv).
CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték
(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirációs frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciadőre vonatkozóan (2017/164/EU).
BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mh.v. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató
Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = tüdőirritációt okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.
(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv).
(14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv).
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére (2020.02.08)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartáshoz, megfelelő légszívó viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.
Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket 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.

Szűnetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre 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

Butilkaucsuk védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,5

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 120

Ajánlott kézvédő krém használata.

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.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

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 végsőleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történt.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változhat.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

4 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

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
 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.
 Öngyulladási hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
 Bomlási hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
 pH: Az elegy nem oldható (vízben).
 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: 1,53 g/cm3
 Relatív gőzsűrűség: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.
 Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazandó.

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok: A termék nem robbanásveszélyes.
 Oxidáló folyadékok: Nem

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel reagál

10.4 Kerülendő körülmények

Erős felhevülés

Nedvesség

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismeretes

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Vízzel érintkezve:

Metanol

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® HD-100.400

COSMO® HD-100.401

COSMO® HD-100.408

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, belélegzés útján:	ATE	>20	mg/l/4h			kiszámított érték, Veszélyes gőzök
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést), Szakértői becslés
Csírsejt-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
----------	--	--	--	--	--	----------------------

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	7120	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	3200	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	16,8	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Veszélyes gőzök
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	2773	ppm/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
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
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1B
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív Chinese hamster
Csírsejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatív
Csírsejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	1000	mg/kg	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):	NOAEL	>= 75	mg/kg	Házinyúl	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	LOAEL	0,58	mg/l	Patkány	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Veszélyes gőzök
Tünetek:						kábultság, szédülés, rosszullet, hasfájás, légzési zavarok, látási zavarok
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	62,5	mg/kg	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Célszervek: hólyag

Títán-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 érintkezést)
Csírsejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív

5 / 8 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

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 semmi ilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem izgató hatású (légutak).
Tünetek:						nyálkahártya irritáció, köhögés, légszomj, a bőr kiszáradása.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAE L	3500	mg/k g/d	Patkány		90d
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), beleégzés útján:	NOAE C	10	mg/m 3	Patkány		90d

Kalcium-karbonát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/k g	Patkány	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/k g	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, beleégzés útján:	LC50	>3	mg/l/ 4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
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
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/k g bw/d	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental 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:						Nem

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAE L	1000	mg/k g bw/d	Patkány	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), beleégzés útján:	NOAE C	0,212	mg/l	Patkány	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	

Vas(III)-oxid						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/k g	Patkány		Analógiás következtetés
Akut toxicitás, beleégzés útján:	LC50	>210	mg/m 3	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású, Analógiás következtetés, Mechanikus ingerlés lehetséges
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású, Analógiás következtetés, Mechanikus ingerlés lehetséges
Csírasejt-mutagenitás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Rákkeltő hatás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Reprodukciós toxicitás:						Nem utal semmi ilyen hatásra.
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						légszomj, köhögés, nyálkahártya irritáció

Dialumínium-kobalt-tetraoxid						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/k g	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású

Metanol						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	300	mg/k g	Ember		Emberen szerzett tapasztalatok.
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	17100	mg/k g	Házinyúl		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Akut toxicitás, beleégzés útján:	LC50	85	mg/l/ 4h	Patkány		Nem releváns az osztályozás kor., Veszélyes gőzök
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Egér	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAE L	1,3	mg/l	Egér	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	

H / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOAEL	0,13	mg/l	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Tünetek:						hasfájás, hányás, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, álmoság, látási zavarok, könnyezés, rosszullét, zavarodottság, bódulat, szédülés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

COSMO® HD-100.400 COSMO® HD-100.401 COSMO® HD-100.408						
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® HD-100.400 COSMO® HD-100.401 COSMO® HD-100.408							
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:							nincs megfelelő adat
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 árosító hatásokról.
Egyéb információk:							DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem

Trimetoxivinilszilan

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	191	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	168,7	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	

12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	28	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/N OEL	72h	25	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	BOD	28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Kow		1,1				Nem várható 20 °C
12.4. A talajban való mobilitás:							Kevés
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>2500	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC10	5h	1000	mg/l	Pseudomonas putida		

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 Eisenia foetida		
Gilisztatoxicitás:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg			
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.

7 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

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 Microorganism - Nitrogen Transformation Test)	
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	28d	1000	mg/kg dw		OECD 216 (Soil Microorganism - Nitrogen Transformation Test)	
Vízben való oldhatóság:			0,0166	g/l		OECD 105 (Water Solubility)	20°C

Vas(III)-oxid							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Leuciscus idus		Analógias következtetés
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.

12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nem várható
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	

Dialumínium-kobalt-tetraoxid							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC0		1000	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC0	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		

Metanol							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-860/3-75-009
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	96h	18260	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	96h	22000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		Nem várható
Baktérium toxicitás:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Egyéb információk:	Log Pow		-0,77				
Egyéb információk:	DOC		<70	%			
Egyéb információk:	BOD		>60	%			

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 termékekhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU) 08 04 10 ragasztók, tömlőanyagok hulladéka, amelyek különböznek a 08 04 09 kódszámú hulladékoktól
 Ajánlás:
 A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!
 Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.
 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
 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem alkalmazható
Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
 14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható
 Osztályozási kód: nem alkalmazható
 LQ: nem alkalmazható
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 Tunnel restriction code:
Tengeri szállítás (IMDG-szám)
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
 14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Szállítás repülőgépen (IATA)
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 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

8 / 8 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.10.19. / 0010
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2022.05.12. / 0009
 Hatályba lépés időpontja: 2022.10.19.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.10.19.
 COSMO® HD-100.400
 COSMO® HD-100.401
 COSMO® HD-100.408

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését!)
 A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII
 A termék azo-szinezékeket tartalmaz. Fennáll a gyanúja annak, hogy a testben az azo-csoportok enzimek hatására felbomlanak.
 Vegye figyelembe "a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról" szóló 649/2012/EU rendeletet, mivel a termék olyan anyagot tartalmaz, amely ezen rendelet hatálya alá esik.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 0 %
 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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 8

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

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H351 Belégzéssel feltehetően rákot okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H332 Belélegezve ártalmas.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok
 Acute Tox. — Akut toxicitás - belégzéssel
 Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
 Carc. — Rákkeltő hatás

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)
 ill. 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
 stb. sőt, 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.