

H

1 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**COSMO® SL-660.130**  
**COSMO® SL-660.120**

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

#### 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**

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq.	2	H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE	3	H335-Légúti irritációt okozhat.
STOT SE	3	H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Carc.	2	H351-Feltehetően rákot okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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



Veszély

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H335-Légúti irritációt okozhat. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat. H351-Feltehetően rákot okoz.

P201-Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261-Kerülje a gőz vagy permet belélegzését. P280-Védőkesztyű / védőruha és arc- / szemvédő használata kötelező.

P308+P313-Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P403+P233-Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

EUH019-Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Aceton  
 Tetrahydrofuran

#### 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.  
 Veszélyes, a levegőnél nehezebb gőzök.  
 A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

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

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Tetrahydrofuran	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119444314-46-XXXX
Index	603-025-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-726-8
CAS	109-99-9
% tartomány	50-70
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	EUH019 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	Eye Irrit. 2, H319: >=25 % STOT SE 3, H335: >=25 % ATE (orális): 1650 mg/kg

#### Aceton

Aceton	Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% tartomány	1-10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Titán-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-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)

A termék besorolásánál és jelölésénél figyelembe vehetők a szennyeződések, a tesztdatok, 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 besorolásokkal 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.

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!

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.

Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

#### Bőrrel való érintkezés

Termékmaradványokat puha, száraz ronggyal óvatosan mosni.

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.

Nem szabad hánytatni, 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 található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

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

A levegő-határérték feletti oldószerrészek belélegzésekor:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Fejfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Koordinációs zavarok

Eszméletvesztés

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

CO2

Oltópor

Vízpermet

H

2 / 7 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

Alkoholálló hab  
**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízsugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénhidrogének

Mérgező gázok

Robbanásveszélyes gőz-levegő, illetve gáz-levegő elegy.

**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**

Külműs 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 termékekkel kerülje a porfeljódást.

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

A felelősséget személyzet távol kell tartani.

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szeme és bőre ne kerüljön, és ne lélegezzen 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 szennyezésmenítés módszerei és anyagai**

Folyadékmelegítő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően 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 információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1 Általános javaslatok**

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Szükség esetén léghéltisztítók alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a szatizálás feltöltődés ellen.

Szeme és bőre ne kerüljön.

A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek 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 összeférhetetlenséggel együtt**

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.

Oldószerálló padló

Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.

Hűvös helyen tárolandó.

Szárzson tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ragasztóanyag

Kövessé 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 rendszerét is.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Kémiai megnevezés	Tetrahydrofuran
AK-érték: 150 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	CK-érték: 300 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SA(C) (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 U (550 366)</li> <li>- DFG (D) Meth.-Nr. 2 (Tetrahydrofuran), DFG (E) (Tetrahydrofuran) - 2014, 1999</li> <li>- INSHT MTA/MA-049/A01 (Determination of tetrahydrofuran in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 24-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1609 (TETRAHYDROFURAN) - 1994</li> </ul>

NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016	
BEM: 2 mg/L (28 µmol/L) (tetrahydrofuran, vizeletben, m.v.)	Egyéb adatok: b, i

Kémiai megnevezés	Aceton
AK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	CK-érték: ---
Monitoringeljárások:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul>
BEM: 80 mg/L (1380 µmol/L) (aceton, vizeletben, m.v.)	Egyéb adatok: i

Kémiai megnevezés	Polivinilklorid
AK-érték: 0,5 mg/m <sup>3</sup> resp, 1 mg/m <sup>3</sup> (PVC)	CK-érték: ---
Monitoringeljárások:	---
BEM: ---	Egyéb adatok: ---

Tetrahydrofuran	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Környezet - édesvíz		PNEC	4,32	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,432	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	23,3	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	2,33	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	2,13	mg/kg	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	67	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	4,6	mg/l	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	52	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,5	mg/kg bw/d	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	13	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	75	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,5	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	96	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	12,6	mg/kg bw/d	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	72,4	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	150	mg/m <sup>3</sup>	

Aceton	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Környezet - tengervíz		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Környezet - édesvíz		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	29,5	mg/kg dw	
Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	19,5	mg/l		

H

3 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

	Környezet - elszórtan történő felszabadulás		PNEC	21	mg/l	Asses ment factor 100
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall asses ment factor 2
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall asses ment factor 20
Fogyasztói	Ember – belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	200	mg/m3	Overall asses ment factor 5
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember – belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	242 0	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	121 0	mg/m3	

**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	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,18 4	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,01 84	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,19 3	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	100	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	100 0	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	100	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	100	mg/kg dw	
	Környezet - orális (táp)		PNEC	166 7	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/m3	

**Szilikon-dioxid**

Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszk riptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - orális (táp)		PNEC	600 00	mg/kg feed	
Munkás / Munkavégző	Ember – belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	4	mg/m3	

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 referenciadőre 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.tv. = munkahét végén, kóv.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(...) = rakkeltó (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlzékennyiség okozó (szenzibilizáló) 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 lélegzésválással 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 ill. expozíciós határértékek szerepelnek.  
 Az érintett övintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.  
 Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.  
 EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérlőn a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni övintézkedések, 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 étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Oldószerálló védőkesztyű (EN ISO 374).  
 Rövid ideig tartó érintkezés esetén:  
 Butilkaucsuk védőkesztyű (EN ISO 374)  
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:  
 >= 0,70  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 >= 10

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.  
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
 Oldószerálló védőruházat (EN 13034)

Légutak védelme:  
 Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
 Légzésvédelmi álc szűrő A (EN 14387), megkülönböztet szín barna  
 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 különböző.  
 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: Tisztaszerű (puffadt), Folyékony  
 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: Kis mértékben tűzveszélyes  
 Tűzveszélyesség: 1,5 Vol-%  
 Alsó robbanási határérték: 12 Vol-%  
 Felső robbanási határérték: -14 °C  
 Lobbanáspont: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Öngyulladási hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható  
 pH: 3500 - 4500 mPas (Dinamikus viszkozitás)  
 Kinematikus viszkozitás: Keverhető  
 Oldhatóság: Keverékekre nem alkalmazandó.  
 n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Göznyomás: ~0,99 g/cm3 (20°C)  
 Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Relatív gőzsűrűség: Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazandó.

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok: A termék nem robbanásveszélyes. Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.  
 Aeroszolok - Kémiai égéshő: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Oxidáló folyadékok: Nem  
 Halmazsűrűség: Nem alkalmazható  
 Moláris tömeg: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Fém tartalom: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxigén fény jelenlétében (peroxidképződés)

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.  
 Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások  
 Elektrosztatikus feltöltődés

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Ei kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weils)

**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® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weils)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
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

**Tetrahidrofurán**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1650	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	1650	mg/kg			
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>14,7	mg/l/6h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	(Draize-Test)	Erősen izgató hatású
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:				Emlős	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Egér	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Emlős	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEL	1800	ppm	Patkány		
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	1800	ppm	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	9000	mg/kg	Patkány	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, STOT SE 3, H336

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	113,3	mg/kg	Patkány	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOAEL	1800	ppm/6h/d	Patkány		(14 d)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOAEL	200	ppm/6h/d	Egér		(14 d)
Tünetek:						légszomj, mellkasi fájdalom, köhögés, viszketési inger, fejfájás, fülrecsegés, fülzúgás, álmosság, nyálkahártya irritáció, szédülés, látási zavarok, émelygés és hányás

**Aceton**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5800	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>15800	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	76	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Tengerimalac		Nem izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizáló
Csírasejt-mutagenitás:				Egér	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Emlős	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Egér		Negatív, Irodalomlista
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):				Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív
Tünetek:						eszméletvesztés, hányás, fáradtság, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, fáradtság, nyálkahártya irritáció, szédülés, rosszullet, kabultság
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

**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		



5 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weif)

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 bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nem szenzibilizáló
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)
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 semmi ilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem izgató hatású (légutak). (90d)
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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120  
 (COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weif)

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Endokrin károsító tulajdonságok:						Keverékek 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® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120  
 (COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weif)

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:							Keverékek nem alkalmazandó.
12.7. Egyéb káros hatások:							Nincsenek adatok egyéb környezeti ártó hatásokról.

Tetrahydrofuran							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	2160	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	33d	216	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	LC50	48h	3485	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	8d	3700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		0,45			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	@25°C
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		588,4				
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	LC50	3h	460	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Aceton							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	5640	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, hal:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa

6 / 7 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Biológiailag könnyen lebontható
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-	0,24		OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		0,19				Alacsony
12.4. A talajban való mobilitás:							Nem történik adszorpció a talajban.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC10	30m in	100	0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))
Baktérium toxicitás:	BOD/CO D	16h	170	0	mg/l	Pseudomonas putida	
Egyéb szerveszetek:	EC5	72h	28		mg/l	Entosiphon sulcatum	
Egyéb információk:	BOD5		176	0-190	0	mg/g	
Egyéb információk:	AOX		0	%			
Egyéb információk:	COD		207	0-210	0	mg/g	

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	>10	0	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
12.1. Toxicitás, Daphnia:	LC50	48h	>10	0	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:			>50	00	mg/l	Escherichia coli	
Baktérium toxicitás:	LC0	24h	>10	000	mg/l	Pseudomonas fluorescens	

Gilisztatoxicitás:	NOEC/NOEL	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Vízben való oldhatóság:						Oldhatatlan 20°C

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

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

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 nem szennyeződött csomagolásokat újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mint az anyagot magát.

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

15 01 10 veszélyes anyagokat maradvékként 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: 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1133 ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

14.5. Környezeti veszélyek:

Tunnel restriction code:

Osztályozási kód:

LQ:

Szállítási kategóriába:

##### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1133 ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):

Ems:

##### Szállítás repülőgépen (IATA)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 1133 Adhesives

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

14.5. Környezeti veszélyek:

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztonsági előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

A szállítás nem tömeggáru, hanem darabgáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

### 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!)

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

A kivételeket lásd a 2019/1148 (EU) rendeletben, valamint a 2019/1148 (EU) rendelet végrehajtására vonatkozó irányelvekben.

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

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

Veszélyességi kategóriák	Megjegyzések az I. melléklethez	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték	A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték
P5c		5000	50000

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.02.29. / 0014  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.10.13. / 0013  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.02.29.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.01.  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 77,11 %

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 köröki 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 egészségmegővással 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  
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.  
 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 eljárás az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Flam. Liq. 2, H225	Tesztadatok szerinti besorolás.
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H335	Besorolás számítási eljárás alapján.
STOT SE 3, H336	Besorolás számítási eljárás alapján.
Carc. 2, H351	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyesség osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.  
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H351 Belégzéssel feltehetően rákot okoz.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
 EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok  
 Eye Irrit. — Szemirritáció  
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció  
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások  
 Carc. — Rákkeltő hatás  
 Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

### 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, címkéséről 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 címkésének 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)
il.	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.	számbeli, 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.