

H

1 / 9 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**COSMO® PU-100.110**  
**COSMO® PU-100.112**

(COSMOPUR K1)

#### 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:**

H

Sürgősségi információs szolgálat 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
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE	3	H335-Légúti irritációt okozhat.
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.
Resp. Sens.	1	H334-Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens.	1	H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc.	2	H351-Feltehetően rákot okoz.
STOT RE	2	H373-Belélegezve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légzőrendszer).

#### 2.2 Címkézési elemek

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



Veszély

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

P201-Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260-A gőz vagy permet belélegzése tilos. P280-Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező. P284-Légzésvédőelem kötelező.  
 P302+P352-HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel / szappannal. P304+P340-BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313-Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

EUH204-Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Dibutil-ön-dilaurát

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianatobenzil)fenil-izo-cianát keveréke

Metilén-difenil-diizocianát, módosított

#### 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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianatobenzil)fenil-izo-cianát keveréke	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
% tartomány	5-<15
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (inhalatív)
Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=0,1 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Metilén-difenil-diizocianát, módosított	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
% tartomány	5-<15
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (inhalatív)
Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% tartomány	1-<10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (inhalatív)
Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Propilén-karbonát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% tartomány	1-<5
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Eye Irrit. 2, H319

Dibutil-ön-dilaurát	
Regisztrációs szám (REACH)	---
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-039-8
CAS	77-58-7
% tartomány	0,1-<0,25
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (csecsemőmrigy) STOT RE 1, H372 (immunrendszer) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!



2 / 9 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

Ájult személynek szájon 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.  
 Esméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.  
 Leáll a légzés - gépi lélegeztetés szükséges.

**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. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.  
 Poliétilénlikol 400-zal benedvesíteni

**Szembekerülés**

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

**Lenyelés**

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

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

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

Felléphet:

- Dermatitis (bőrgyulladás)
- A bőr kiszáradása.
- Allergiás kontakt ekcéma
- Bőrszínváltozások
- Izgató hatás az orr- és garatnyálkahártyára
- Köhögés
- Fejfájás
- A központi idegrendszer befolyásolása
- Asztmatikus panaszok
- Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.
- Légzomj
- Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

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

Tüdőirritáció esetén kezdeti kezelés dexametazon adagolás aeroszollal.  
 Tüdődéma megelőzés  
 Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

- CO2
- Oltópor
- Hab
- Vízpermet

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vizsgár

**5.2 Anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Tűz esetén keletkezhetnek:
- Szén-dioxidok
- Nitrogén-oxidok
- Izocianátok
- Kéksav (ciánhidrogén)
- Mérgező gázok
- Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

**6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.  
 Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.  
 Szilárd vagy porszerű termékeknel 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, és ne lélegezze be.  
 Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

**6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében**

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

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.  
 A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.  
 Meg kell akadályozni bejutását a felszín- 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**

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**7.1.1 Általános javaslatok**

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Szükség esetén lélegzésvédő alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.  
 Allergiák, asztma és krónikus légúti megbetegedések esetén nem szabad ilyen termékeket használni.  
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és 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 kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ragasztóanyag

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Kémiai megnevezés		4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianatobenzil)fenil-izo-cianát keveréke	
AK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)	CK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)
Monitoringeljárások:	---	Egyéb adatok:	i, sz
BEM:	---	Egyéb adatok:	i, sz

Kémiai megnevezés		Metilén-difenil-diizocianát, módosított	
AK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)	CK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)
Monitoringeljárások:	---	Egyéb adatok:	---
BEM:	---	Egyéb adatok:	---

Kémiai megnevezés		4,4'-metiléndifenil-diizocianát	
AK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Monitoringeljárások:	---	Egyéb adatok:	---
BEM:	0,01 mg/L (0,05 µmol/L) (4,4'-diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után), vizeletben, m.v.)	Egyéb adatok:	i, sz

Kémiai megnevezés		Dibutil-ón-dilaurát	
AK-érték:	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ON SZERVES VEGYÜLETEI, Sn-ra számítva)	CK-érték:	---
Monitoringeljárások:	---	Egyéb adatok:	b, i (ON SZERVES VEGYÜLETEI)
BEM:	---	Egyéb adatok:	b, i (ON SZERVES VEGYÜLETEI)

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianatobenzil)fenil-izo-cianát keveréke						
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	37	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,37	µg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	2,33	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	3,7	µg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Fogyasztói	Ember - belélegzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belélegzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

4,4'-metiléndifenil-diizocianát						
Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	3,7	µg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,37	µg/l	

H 3 / 9 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	37	µg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

Propilén-karbonát						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	9	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,09	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,083	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,81	mg/l	
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,9	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,83	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	740	mg/l	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	10	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	17,4	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	70,53	mg/kg	

Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	176	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	20	mg/m <sup>3</sup>	

Dibutil-ön-dilaurát						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,00463	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,000466	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,02	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,003	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztói	Ember - szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,07	mg/m <sup>3</sup>	
Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,01	mg/m <sup>3</sup>	

H ÁK-érték = Meggedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por  
 (8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv), (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv), (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv), (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK irányelv).  
 CK-érték = Meggedett csúcskoncentráció-érték  
 (8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirábilis 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. = munkahelyi 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 = túlerzékenységet 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 kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (2020.02.08)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

### 8.2.2 Egyéni övintézkedések, például egyéni védőeszközök

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

4 / 9 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

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  
 Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).  
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:  
 >= 0,35  
 Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 >= 480  
 A EN 16523-1 szerinti áttörési 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:  
 Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

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

Hővesztés:  
 Nem alkalmazható

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

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése**  
 Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**  
 Halmazállapot: Paszta, folyékony.  
 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: Éghető.  
 Alsó robbanási határérték: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Felső robbanási határérték: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Lobbanáspont: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható  
 Bomlási hőmérséklet: Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.  
 pH: Az elegy nem oldható (vízben).  
 Kinematikus viszkozitás: 67000 - 93000 mPas (25°C, Dinamikus viszkozitás)  
 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: ~1,52 g/ml (20°C)  
 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**  
 Vízrel reagál

**10.2 Kémiai stabilitás**  
 Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
 Exoterm reakció jöhet létre a következő anyaggal:  
 Alkohokok  
 Aminok  
 Lúgok  
 Savak  
 Víz  
 Képződése:  
 Széndioxid  
 A CO<sub>2</sub>-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.  
 A nyomás növelése repedéshez vezethet.

**10.4 Kerülő körülmények**  
 Lásd a 7. szakaszt is.  
 Nedvességtől védve tartandó.  
 Magas hő hatására polimerizáció lehetséges.  
 T > 260°C

**10.5 Nem összeférhető anyagok**  
 Lásd a 7. szakaszt is.  
 Savak  
 Lúgok  
 Aminok  
 Alkohokok  
 Víz

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**  
 Lásd az 5.2 szakaszt is.  
 Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

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

COSMO® PU-100.110 COSMO® PU-100.112						
(COSMOPUR K1)						
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 bőszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírasejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni cöliszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni cöliszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát keveréke						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	> 10000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	> 9400	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,49	mg/l/4h	Patkány		Kód. Por., Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritatív
Légzőszervi vagy bőszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Igen (belélegzés és bőrrel való érintkezés)
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Metilén-difenil-diizocianát, módosított						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analógias következtet és
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőszenzibilizáció:				Egér		Igen (belélegzés)
Légzőszervi vagy bőszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Igen (bőrrel való érintkezés)



5 / 9 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOEC	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

4,4'-metiléndifenil-diizocianát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analógiás következtetés és
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Háziállat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analógiás következtetés és
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,368	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol, Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	1,5	mg/l/4h			Aeroszol, Szakértők általi megítélés.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Háziállat	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Analógiás következtetés és
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Igen (belélegzés)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív, Analógiás következtetés és
Csírasejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:				Patkány	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aeroszol, Analógiás következtetés és, Carc. 2
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aeroszol, Analógiás következtetés és
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE), belélegzés útján:						Möze nadražiti dišni sustav.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aeroszol, Analógiás következtetés és, Célszervek; légzőrendszer
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aeroszol, Analógiás következtetés és, Célszervek; légzőrendszer

Propilén-karbonát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Háziállat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Háziállat	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem irritáló hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:					Háziállat	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:					Ember		Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:						OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:						OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:						OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negatív
Rákkeltő hatás:					Egér	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	1000	mg/kg	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)		Negatív
Aspirációs veszély: Tünetek:							Nem légzési zavarok, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, szédülés, roszullét
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOEL	>5000	mg/kg			OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:	NOEC	100	mg/m <sup>3</sup>			OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Por, Kód

Dibutil-ón-dilaurát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Patkány		Maró
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Szenzibilizáló hatású
Aspirációs veszély:						Negatív

Kalcium-karbonát						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	> 5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>3	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Háziállat	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem irritáló hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Háziállat	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem irritáló hatású, Mechanikus ingerlés lehetséges
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:					in vitro	Negatív
Rákkeltő hatás:						Negatív, Kalcium-laktátként adható
Reprodukciós toxicitás:						Negatív, Kalcium-karbonátként adható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

COSMO® PU-100.110 COSMO® PU-100.112						
(COSMOPUR K1)						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Endokrin károsító tulajdonságok:						Keverékekre nem alkalmazandó.

6 / 9 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112  
 (COSMOPUR K1)

Egyéb információk:						Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról.
--------------------	--	--	--	--	--	---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

COSMO® PU-100.110 COSMO® PU-100.112 (COSMOPUR K1)							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							A határfelületen vízzel CO <sub>2</sub> képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:							Keverékekre nem alkalmazandó.
12.7. Egyéb káros hatások:							Nincsenek adatok egyéb környezeti árosító hatásokról.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát keveréke							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		200				Nem várható
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	> 100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	> 100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
----------------------	------	----	------	------	------------------	--	--

Metilén-difenil-diizocianát, módosított							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Nem várható
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

4,4'-metiléndifenil-diizocianát							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Egyéb információk:							A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható. A határfelületen vízzel CO <sub>2</sub> képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik.
12.4. A talajban való mobilitás:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analógiás következtetés és
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biológiailag nem lebontható, A határfelületen vízzel CO <sub>2</sub> képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható. Analógiás következtetés és
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analógiás következtetés és
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analógiás következtetés és

H / 9 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112  
 (COSMOPUR K1)

12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,22				Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3).
12.1. Toxicitás, alga:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analógias következtetés és
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nem várható
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Egyéb információk:	AOX						Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analógias következtetés és
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analógias következtetés és
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analógias következtetés és
Gilisztatoxicitás:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analógias következtetés és
Gilisztatoxicitás:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analógias következtetés és

Propilén-karbonát							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható 29d
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,48				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1), kiszámított érték
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC10	16h	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Egyéb információk:	AOX		0	%			Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.
--------------------	-----	--	---	---	--	--	--

Dibutil-ón-dilaurat							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>1	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biológiailag nem bontható le könnyen

Kalcium-karbonát							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Gilisztatoxicitás:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatív
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							A szervesen termékek nem eliminálódnak a vízből biológiai tisztítójárásokkal.
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.
12.4. A talajban való mobilitás:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.

### 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 használatról 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 hulladékaik 08 05 01 hulladék izocianátok  
 Ajánlás:  
 A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.  
 Kikeményedett termék:  
 Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.  
**A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében**  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 A tartályt teljesen ki kell üríteni.  
 A be nem szennyeződött csomagolóanyag újra felhasználható.  
 A nem tisztítható csomagolóanyagot úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.  
 15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolóanyag hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.  
 COSMO® PU-100.110  
 COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

**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

Oszályozási 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 fenti hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Korlátozásokat be kell tartani:

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

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianatobenzil)fenil-izo-cianát keveréke

Metilén-difenil-diizocianát, módosított

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

Dibutil-ón-dilaurát

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.

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

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

A termék azo-színezékeket tartalmaz. Fennáll a gyanúja annak, hogy a testben az azo-csoportok enzimek hatására felbomlanak.

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

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

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

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

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

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.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Belélegezve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H370 Károsítja a szerveket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. — Szemirritáció

STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció

Skin Irrit. — Bőrirritáció

Resp. Sens. — Légzőszervi szenzibilizáció

Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció

Carc. — Rákkeltő hatás

STOT RE — Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel

Skin Corr. — Bőrmarás

Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás

Muta. — Csírasejt-mutagenitás

Repr. — Reprodukciós toxicitás

STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut

Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

**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 tartalmzott 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 (= Adsorbálható 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)
EUVAL	Európai Unió
Fax	Etilén-vinil-alkohol kopolimer
Fax	Fax száma
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
GWP	Global warming potential (= Üvegház potenciál)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
IATA	International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
iii.	illetve
IMDG-szám	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Eiméleti 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	Poliétilén
pl.	például
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
PVC	Polivinilklorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
sb.	satöbbi, és a többi, és így tovább
SVHC	Substances of Very High Concern
Tel.	Telefon
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
VOC	Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)
wwt	wet weight

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

Külföldi tótt:

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



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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.05.12. / 0015

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0014

Hatályba lépés időpontja: 2022.05.12.

PDF nyomtatásának időpontja: 2022.05.16.

COSMO® PU-100.110

COSMO® PU-100.112

(COSMOPUR K1)

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