

H

1 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

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-100.130
COSMO PU-100.131
COSMO PU-100.132
COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Ragasztóanyag

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H
 Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Németország
 Telefon: +49(0)2773/815-0, Fax: ---
 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 tájékoztatói szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H
 Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,
 Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),
 Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyesség i 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.
STOT RE	2	H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Carc.	2	H351-Feltehetően rákot okoz.

2.1.2 A 67/548/EWG és a 1999/45/EG (a módosításokat is ideértve) sz. irányelvek szerinti besorolás

Xi, Irritativ, R36/37/38
 Carc. Cat. 3, Karcinogén, R40
 Szenzibilizáló hatású, R42/43
 Xn, Ártalmas, R48/20

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 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. H373-Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H351-Feltehetően rákot okoz.

P201-Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260-A gőz vagy aeroszol belélegzése tilos. P280-Védőkesztyű/védőruha és arc-/szemvédő használata kötelező. P284-Légzésvédőelem kötelező.
 P302+P352-HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. 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.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát
 o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát
 Difetil-metán-diizocianát, izomerek és homológok
 2,2'-metiléndifenil-diizocianát

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.
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag

nem alkalmazható

3.2 Keverék

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
% tartomány	5-<20
Besorolás a 67/548/EKG irányelv alapján	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritativ, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	227-534-9
CAS	5873-54-1
% tartomány	1-<15
Besorolás a 67/548/EKG irányelv alapján	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritativ, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	
Regisztrációs szám (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	-
CAS	9016-87-9
% tartomány	1-<10
Besorolás a 67/548/EKG irányelv alapján	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritativ, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Propilén-karbonát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-572-1
CAS	108-32-7
% tartomány	1-5

(H)

2 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Besorolás a 67/548/EGK irányelv alapján	Irritativ, Xi, R36
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Eye Irrit. 2, H319

2,2'-metiléndifenil-diizocianát	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	219-799-4
CAS	2536-05-2
% tartomány	0,1-<1
Besorolás a 67/548/EGK irányelv alapján	Karcinogén, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritativ, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Az R-mondatok / H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.
 Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal nevezjük meg!
 Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3./3.2 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlítt megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

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

Bőrrel való érintkezés

Termékmegmaradványokat 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.
 Poliétilénből 400-zal benedvesíteni

Szembekerülés

A kontaktusokat el kell távolítani.
 Percekig szemzáróval 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.
 Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

Felléphet:

Dermatitis (bőrgyulladás)
 A bőr kiszáradása
 Allergiás kontakt ekcéma
 Bőrszínváltozások
 Izgató hatás az orr- és garatnyálkahártyára
 Köhögés
 Fejfájás

A központi idegrendszer befolyásolása

Asztmatikus panaszok
 Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.

Légszomj

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüdőirritáció esetén kezdeli 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
 Vízpermet
 Hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénhidrogének
 Nitrogén-oxidok
 Izocianátok
 Kéksav (cianhidrogén)
 Mérgező gázok

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
 Szeme és bőre ne kerüljön, és ne lélegezze be.
 Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmentesítő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, f?részpor) kell felszedni, és a 13. szakaszban megfelelően kell

Néhány napig nyílt tartályban állni hagyni, míg nem lép fel reakció.

Nedvesen tartandó.

Az edényzetet nem szabad lezárni.

A CO₂-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

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

Szeme és bőre 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.

Szűnetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezelt kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Csak 15°C és 25°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Szárazon tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

(H)	Kémiai megnevezés	4,4'-metiléndifenil-diizocianát	% tartomány y:5<20
	AK-érték: 0,05 mg/m ³	CK-érték: 0,05 mg/m ³	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	
(H)	Kémiai megnevezés	Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	% tartomány y:1<10
	AK-érték: 0,05 mg/m ³ (4,4'-MDI)	CK-érték: 0,05 mg/m ³ (4,4'-MDI)	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: i, sz, l.	
(H)	Kémiai megnevezés	Kalcium-karbonát	% tartomány y:
	AK-érték: 10 mg/m ³	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

(H) AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirációs por | CK-érték = Megengedett csúscsökkentő-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató.
 Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

Propilén-karbonát	Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkríptor	Érték	Egység	Megjegyzés
		Környezet - elszártan 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	
	Munkás / Munkavégző	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg	
	Munkás / Munkavégző	Ember - belélegzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	20	mg/m ³	
	Fogyasztói	Ember - bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg	
	Fogyasztói	Ember - belélegzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	10	mg/m ³	
		Környezet - édesvíz		PNEC	0,9	mg/l	
		Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,83	mg/l	

H

3 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	7400	mg/l	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	176	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	43,5	mg/m ³	

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

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

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	28,7	mg/cm ²	

Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,1	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
	Környezet - édesvíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	1	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	1	mg/l	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,025	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0	mg/kg	
	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0	mg/kg	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m ³	

2,2'-metiléndifenil-diizocianát

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,1	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,1	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
	Környezet - édesvíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	1	mg/kg	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	1	mg/l	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,05	mg/kg	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/kg body weight/day	

H

4 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Fogyasztói	Ember – belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,025	mg/m ³	
Fogyasztói	Ember – belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m ³	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely lélegszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

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

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

Bőrvédelem - Kézvédelem:
 Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).
 Ajánlott

Nitril védőkesztyű (EN 374)
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:
 >= 0,35
 Átjárható idő (permeációs idő) percben:
 >= 480

A EN 374 3. rész szerinti áttörési idő 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, fehé
 Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:
 Nem alkalmazható

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

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: Tisztaszerű (puffadt), Folyékony
 Szín: A specifikációtól függően
 Szag: Jellemző
 Szagküszöbérték: Nem meghatározott
 pH-érték: Nem alkalmazható
 Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott
 Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nem meghatározott
 Lobbanáspont: Nem meghatározott
 Párolgási sebesség: Nem alkalmazható
 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem meghatározott
 Alsó robbanási határ: Nem meghatározott
 Felső robbanási határ: Nem meghatározott
 Gőznyomás: Nem meghatározott
 Gőzsűrűség (levegő = 1): Nem meghatározott
 Sűrűség: ~1,52 g/cm³ (20°C)
 Halmazsűrűség: nem alkalmazható
 Oldékonyság (oldékonyságok): Nem meghatározott
 Vízben való oldhatóság: Oldhatatlan
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nem meghatározott
 Öngyulladási hőmérséklet: Nem meghatározott
 Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott
 Viszkozitás: Nem meghatározott
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes.
 Oxidáló tulajdonságok: Nem

9.2 Egyéb információk

Keverhetőség: Nem meghatározott
 Zsírolvadási / Oldószer: Nem meghatározott
 Vezetőképesség: Nem meghatározott
 Felületi feszültség: Nem meghatározott

Oldószer tartalom: Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Vízzel reagál

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció jöhet létre a következő anyaggal:

Alkoholok
 Aminok
 Lúgok
 Savak

Víz

Képződése:

Széndioxid

A CO₂-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Nedvességtől védve tartandó.

Magas hő hatására polimerizáció lehetséges.

T > ~ 260°C

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

Savak

Lúgok

Aminok

Alkoholok

Víz

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Toxicitás/Hatás	Vég pont	Érték	Egy ség	Organiz mus	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			Veszélyes gőzök, kiszámitott érték
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat
Súlyos szemkárosodás/szemir ritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírsejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat
Egyéb információk:						Besorolási számítás eljárás alapján.

4.4'-metiléndifenil-dilzoanát

Toxicitás/Hatás	Vég pont	Érték	Egy ség	Organiz mus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC0	2,24	mg/l /1h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritativ
Súlyos szemkárosodás/szemir ritáció:				Házinyúl		Irritativ
Légzőszervi vagy bőszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású (belélegzés és bőrrel való érintkezés)
Rákkeltő hatás:						A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Tünetek:						légszomj, köhögés, nyálkahártyairritáció
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE), belélegzés útján:						Izgató hatás a légutakra

H

5 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Tünetek:						aszmatikus panaszok, nyálkahártyairritáció

Difenil-metán-dilizocianát, izomerek és homológok						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>1000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>1000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,31	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású, Analógiás következtetés
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Szenzibilizáló hatású (belélegzés és bőrrel való érintkezés)
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	12		Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):	NOAEL					
Reprodukciós toxicitás (A fogamzóképessegre gyakorolt hatások):					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nem utal semmi ilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Izgató hatás a légutakra
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						láz, köhögés, fejfájás, émelygés és hányás, szédülés, légzési zavarok, gégeödéma, tüdőödéma, kémiai eredetű tüdőgyulladás (igazi tüdőgyulladáshoz hasonló állapot), hasfájás, hasmenés

Propilén-karbonát

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	33520	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Ember		Nem szenzibilizál
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
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	5000	mg/kg	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nem utal semmi ilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Nem
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						Nem
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						légzési zavarok, fejfájás, gyomorbél-panaszok, szédülés, rosszullet
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 ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Por, Kód

2,2'-metiléndifenil-dilizocianát						
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
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Házinyúl	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>2,24	mg/l/1h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Kód
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Egér	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Igen (belélegzés), Analógiás következtetés
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Igen (belélegzés), Analógiás következtetés
Csírasejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív, Analógiás következtetés
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított., Analógiás következtetés
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	4	mg/m ³	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nem utal semmi ilyen hatásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						Može nadražiti dišni sustav.
Aspirációs veszély:						Nem várható

H

6 / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Tünetek:						légszomj, köhögés, nyálkahártyairritáció
----------	--	--	--	--	--	--

Kalcium-karbonát						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belégzés útján:						Mechanikus ingerlés lehetséges
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Mechanikus ingerlés lehetséges
Egyéb információk:						Irodalomlista

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
Perzisztencia és lebonthatóság:							A határfeületen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.
Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
Egyéb káros hatások:							nincs megfelelő adat

4,4'-metiléndifenil-diizocianát							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		Analógias következtetés
Toxicitás, alga:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analógias következtetés
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	A határfeületen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.

Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,22				Említtésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3).
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l		activated sludge	
Gilisztatoxicitás:	EC50	14d	>1000	mg/kg		Eisenia foetida	

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l		Daphnia magna	
Perzisztencia és lebonthatóság:							A határfeületen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik.
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l		activated sludge	

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC0	96h	>1000	mg/l		Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l		Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicitás, alga:	EC50	72h	>1640	mg/l			IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)
Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l			OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l		activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))
Egyéb információk:	BOD	28d	<10	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))

Propilén-karbonát							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l		Cyprinus caprio	92/69/EC
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l		Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicitás, alga:	EC50	72h	>900	mg/l		Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Perzisztencia és lebonthatóság:			83,5-87,7	%			OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-0,48				Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1)., kiszámított érték
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC10	16h	25619	mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8
Egyéb információk:	AOX		0	%			Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.

H / 8 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140
 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

2,2'-metiléndifenil-diizocianát							
Toxicitás/Hatás	Végpon	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		Analógias következtetés
Toxicitás, alga:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analógias következtetés
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	A határfeületlen vízzel CO2 képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik. A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható.
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		5,22				Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3).
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		
Gilisztatoxicitás:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		

Kalcium-karbonát							
Toxicitás/Hatás	Végpon	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
Vízben való oldhatóság:			0,014	g/l			

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. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)
 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 csomagolásokat újra felhasználhatók.
 A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.
 15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok
 UN-szám: nem alkalmazható
Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: nem alkalmazható
 Osztályozási kód: nem alkalmazható
 LQ (ADR 2015): nem alkalmazható
 LQ (ADR 2009): nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 Tunnel restriction code:

Tengeri szállítás (IMDG-szám)
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: nem alkalmazható
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
Szállítás repülőgépen (IATA)
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
 A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
 Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.
 Korlátozásokat be kell tartani:
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.
 Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.
 Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).
 Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII
 4,4'-metiléndifenil-diizocianát
 o-(p-izocianátobenzil)fenil-izo-cianát
 Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok
 2,2'-metiléndifenil-diizocianát
 IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 0 g/l
15.2 Kémiai biztonsági értékelés
 A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
 Átdolgozott szakaszok: 2
 2000. évi XXV. sz. törvény
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet
 2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet
 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet
 2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései
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.
STOT RE 2, H373	Besorolás számítási eljárás alapján.
Carc. 2, H351	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiirt R-mondatokat / H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.
 20 Belélegezve ártalmas.
 36 Szemizgató hatású.
 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciókat válthat ki.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Eye Irrit. — Szemirritáció
 STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció
 Skin Irrit. — Bőrirritáció
 Resp. Sens. — Légzőszervi szenzibilizáció
 Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
 STOT RE — Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
 Carc. — Rákkeltő hatás
 Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

- AC Article Categories (= Árucikk-kategória)
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- AK-, CK-, MK-érték AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adsorbálható szerves halogénezett vegyületek)
- ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
- BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)
- BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
- BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
- BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
- BSEF Bromine Science and Environmental Forum

H

8 / 8 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 2013.11.19. / 0004
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 2013.06.27. / 0003
 Érvényesség kezdete: 2013.11.19.
 A PDF nyomtatási dátuma: 2015.05.27.
 COSMO PU-100.130
 COSMO PU-100.131
 COSMO PU-100.132
 COSMO PU-100.140

(COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 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)
 COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
 CTFA Cosmetic, Toilet, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
 DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)
 EGK Európai Gazdasági Közösség
 EGT Európai Gazdasági Térség
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EK Európai Közösség
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)
 EU Európai Unió
 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)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
 IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 ill. illetve
 IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 kb. körülbelül
 LQ Limited Quantities
 n.a. nem alkalmazható
 n.e. nem ellenőrzött
 n.h. nem hozzáférhető
 n.m.a. nincs megfelelő adat
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikus szénhidrogének)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
 PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)
 PE Polietilén
 pl. például
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
 PROC Process category (= Eljárás-kategória)
 PTFE Politetrafluoretilén
 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
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 stb. stáboi, és a többi, és így tovább
 SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)
 SVHC Substances of Very High Concern
 Tel. Telefon
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)
 TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))
 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.