

G A B CR

Oldal 1 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően  
 Módosítva / Verzió: 25.04.2019 / 0008  
 Felváltja a következő verziót / Verzió: 07.03.2017 / 0007  
 A hatálybalépés időpontja: 2019.04.25.  
 PDF Nyomatási dátum: 05/02/2019  
 COSMO PU-160.230  
 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően

### SZAKASZ: Az anyag vagy keverék azonosítása és a vállalkozás

#### 1.1 A termék azonosítója

**COSMO PU-160.230**  
**COSMO PU-160.231**

(COSMOPUR VP 1568)

#### 1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai; és Nem ajánlott felhasználás

##### Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai:

Tömlőanyag  
 Felhasználási ágazat [SU]:  
 SU 0 - Egyéb  
 SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás és halászat  
 SU19 - Építőipar  
 SU22 - Kereskedelmi célú felhasználások: Közfizetés (közüzem, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség)  
 Termékkategória [PC]:  
 PC 1 - Ragasztók, tömlőanyagok  
 Eljárás kategória [PROC]:  
 PROC19 - Kézrel érintkező kézi tevékenységek

##### Nem ajánlott felhasználás:

Erről jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlapot szolgáltató szállító adatai

**D**  
 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

Az illetékes személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -  
 kérjük, NE használja biztonsági adatlapok kérésére.

#### 1.4 Sürgősségi hívószám

##### Sürgősségi információs szolgálat/nyilvános tanácsadó központ:

**A**  
 A Gesundheit Österreich GmbH mérgezési információs központja, Bécs. SÜRGŐSSÉGES TELEFON: 01 406 43 43 (a következő helyről)  
 Ausztrián kívül Tel.: +43 1 406 43 43)

**B**  
 Antifocentrum/Centre Antipoisons (Belgium), egy orvos fogadja hívását a hét 7 napján,  
 Napi 24 óra. Belgiumban ingyenesen hívható: +32 70 245245

**C**  
 Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Országos 24 órás segélyhívó szám: 145 (külföldről: +41 44 251 51 51)

##### Vállalati segélyhívó szám:

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

### SZAKASZ: Potenciális veszélyek

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás

Veszélyességi osztály Veszélyességi kategória Veszélyjelzés

	lásd	
Acute Tox.	4	H332-Légzésveszély.
Szemirritáló.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE3H335-Légúti irritációt okozhat.		
Bőrirrit.	2	H315-Bőrirritációt okoz.
Válasz Érzékelés	1	H334-Allergiát, asztmához hasonló tüneteket vagy bőrirritációt okozhat belégzés esetén.
Bőrérzékenység	1	Légzőszervi problémákat okoz.
		H317-Allergiás bőrreakciókat okozhat.
Carc.	2	H351-Rákkeltő hatás gyanúja.
STOT RE2H373-Szervkárosodást okozhat, ha a következő esetekben hosszan tartó vagy ismételt expozíció		Belégzés (légzőrendszer).

#### 2.2 Jelölő elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Veszély

H332-Légzésveszély, H319-Súlyos szemirritációt okoz, H335-Légúti irritációt okozhat, H315-Bőrirritációt okoz, H334-Allergiát, asztma-szerű tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belégzés esetén, H317-Allergiás bőrreakciókat okozhat, H351-Rákkeltő hatás gyanúja, H373-Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén beleégetve (légzőrendszer) szervi károsodást okozhat.

P201 Használat előtt kérje be a speciális utasításokat. P260 Ne lélegezzen be gőzt vagy aeroszolt. P280-Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédelmet / arcvédelmet. P284 Légzésvédőt kell viselni.  
 P302+P352- HA BŐRRE kerül: bő szappannal és vízzel mossuk le. P304+P340- BELE LÉGZÉS UTÁN: A személyt friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell a korlátlan légzést.  
 P305+P351+P338-BEI szembe jutás: Néhány percig óvatosan vízzel öblítse ki. Ha lehetséges, vegye le a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.  
 P308+P313-BEI Expozíció vagy ha érintett: Kérjen orvosi tanácsot / figyelmet.

EUH204-Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciókat okozhat.

Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai 4,4'-metilén-difenil-diizocianát  
 o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát 2,2'-metilén-difenil-diizocianát

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB anyagot (vPvB = nagyon tartósan megmaradó, nagyon bioakkumulatív), vagy nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá (< 0,1 %).  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vagy nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá (< 0,1 %).

### SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyag

n.a.

#### 3.2 Keverék

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát	
Nyilvántartási szám (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINCS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
% Tartomány	10-<30
Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Szemirritáló. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (belégzés)

#### Polipropilén-glikol

Nyilvántartási szám (REACH)	---
Index	---
EINCS, ELINCS, NLP	500-039-8 (NLP)
CAS	25322-69-4
% Tartomány	10-<25
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP)	Acute Tox. 4, H302

#### Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai

Nyilvántartási szám (REACH)	---
Index	---
EINCS, ELINCS, NLP	---
CAS	9016-87-9
% Tartomány	10-<25
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP)	Akut Tox. 4, H332 Bőrirrit. 2, H315 Szemirritáló. 2, H319 Légzésérzékenység 1, H334 Bőrérzékenység 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (belégzés)

#### o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát

Nyilvántartási szám (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINCS, ELINCS, NLP	227-534-9
CAS	5873-54-1
% Tartomány	10-<25
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP)	Akut Tox. 4, H332 Bőrirrit. 2, H315 Szemirritáló. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Bőrérzékenység 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (belégzés)

#### 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát

Nyilvántartási szám (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9

EINCS, ELINCS, NLP	219-799-4
CAS	2536-05-2
% Tartomány	1-5



2. oldal 11-ből 11  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgált / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással  
 ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos:  
 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum:  
 05/02/2019 COSMO PU-  
 160.230 COSMO PU-160.231

<b>(COSMOPUR VP 1568)</b>	
<b>Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás</b>	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Szemirritáló. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (légzőrendszer) (belégzés)

<b>Izoftaloid-diklorid</b>	
<b>Nyilvántartási szám (REACH)</b>	01-2119493993-19-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINCS, ELINCS, NLP</b>	202-774-7
<b>CAS</b>	99-63-8
<b>% Tartomány</b>	<0,25
<b>Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás</b>	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Szemkárosodás 1, H318

A H-mondatok és osztályozási rövidítések szövege (GHS/CLP) lásd a 16. szakaszt.  
 Az ebben a fejezetben említett anyagok a tényleges, alkalmazandó osztályozásukkal vannak felsorolva!  
 Ez azt jelenti, hogy az 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) VI. mellékletének 3.1. táblázatában felsorolt anyagok esetében az itt említett osztályozásnál figyelembe vettük az ott esetlegesen említett összes megjegyzést.

## SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása**  
 Az elsősegélynyújtóknak figyelniük kell az önvédelemre!  
 Esméltelen személynek soha ne adjunk semmit száján át!

**Belégzés**  
 Távolítsa el a személyt a veszélyes területől.  
 A tünetek függvényében gondoskodjon a személy friss levegőről, és forduljon orvoshoz.  
 Ha eszméletlen, helyezze magához és kérjünk orvosi tanácsot.  
 Légzésleállítás - gépi lélegeztetés szükséges.

**Bőrrel való érintkezés**  
 Bő szappannal és vízzel alaposan mossuk le, a szennyezett, átázott ruházatot azonnal vegyük le, bőrrirritáció (bőrpír stb.) esetén forduljunk orvoshoz.  
 Dabbing polietilén-glikol 400-zal

**Szemkontaktus**  
 Vegye ki a kontaktlencsét.  
 Alaposan öblítse le bő vízzel néhány percig, azonnal hívjon orvost, tartsa készenlétben az adatlapot.

**Lenyelés**  
 Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  
 Ne idézzen elő hányást, adjon sok vizet inni, azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt**  
 Adott esetben a késleltetett tünetek és hatások a 11. pontban vagy a 4.1. pontban a felszívódási utaknál találhatók.  
 Előfordulhat:  
 Dermatitis (bőrgyulladás) a bőr kiszáradása,  
 Allergiás kontakt ekcéma  
 Bőrszínmeződések  
 Az orr és a torok nyálkahártyájának irritációja  
 Köhögés  
 Fejfájás  
 A központi idegrendszerre gyakorolt hatás Asztmatikus panaszok  
 Szenzibilizáció esetén még a határérték alatti koncentráció is asztma tüneteit okozhatja.  
 Dyspnoe  
 Egyéb veszélyes tulajdonságok nem zárhatók ki.  
 Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei hosszú ideig/több órán keresztül nem jelentkeznek.

**4.3 Azonnali orvosi segítség vagy speciális kezelés szükségessége**  
 Tüneti kezelés.  
 Az expozíció miatt késleltetett hatással kell számolni. Köhögés elleni irritáció - köhögéscsillapítók  
 Tüdőirritáció esetén kezdeti kezelés dexametazon adagolt aeroszollal.

## SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**5.1 Oltóanyag**  
**Megfelelő oltóanyag**  
 CO2  
 Oltópor Vízpermet  
 vízszugár  
 Nagy tűzforrások esetén:  
 Vízpermetnek/alkoholnak ellenálló hab.  
 Hab

**Nem megfelelő oltóanyagok**  
 Teljes vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek**  
 Tűz esetén:  
 Szén-oxidok  
 Nitrogén-oxidok  
 Izocianátok  
 Hidrogén-cianid Mérgező  
 pirolizistermékek. A fűtés során történő felrobbanás veszélye

**5.3 Tanácsok a tűzoltóknak**  
 Ne lélegezzen be robbanás- és tűzgázokat.  
 Használjon zárt légzőkészüléket.  
 A tűz méretétől függően, szükség esetén teljes védelem.  
 A veszélyeztetett edényeket vízzel hűtsük le.

## 6.1 Személyes övintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.  
 Kerülje a szemmel, bőrrel és belégzéssel való érintkezést. Szükség esetén ügyeljen a csúszásveszélyre.

## 6.2 Környezetvédelmi intézkedések

Nagyobb mennyiségek szivárgása esetén tartsa fel.  
 Ha biztonságos, szüntesse meg a szivárgást.  
 Kerülje a felszíni és talajvízbe, valamint a talajba való behatolást. Ne engedje a lefolyóba kerülni.  
 A csatornahálózatba történő véletlenszerű kibocsátás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

## 6.3 A visszatartás és tisztítás módszerei és anyaga

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, diatómaföld, fűrészpör) felszívni és a 13. pont szerint ártalmatlanítani.  
 Tartsa nedvesen.  
 Ne zárja le a tartályokat.  
 Hagyja lezáratlan tartályban néhány napig, amíg nem lép fel reakció. A zárt tartályokban a CO2-képződés nyomást okoz.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt, és az egyéni védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszt.

## SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban szereplő információkon kívül a 8. és a 6.1. szakaszban is található releváns információk.

## 7.1 Védőintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

### 7.1.1 Általános ajánlások

Kerülje a gőzök belégzését.  
 Biztosítsa a helyiség jó szellőzését.  
 A munkahelyen vagy a feldolgozógépeknel szükségessé válhatnak az elszívási intézkedések. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.  
 Ne kezelje az ilyen típusú termékeket, ha allergiában, asztmában vagy krónikus légúti betegségben szenved. A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni és élelmiszert tárolni.  
 Tartsa be a címkén található információkat és a használati utasítást. A munkafolyamatokat a használati utasításnak megfelelően végezze el.

### 7.1.2 Tájékoztató a munkahelyi általános higiéniai intézkedésekről

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt és munka végén mosson kezet.  
 Tartsa távol az élelektől, italoktól és állati takarmányoktól.  
 Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépne az olyan területekre, ahol ételt szolgálnak fel.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetlenségek figyelembevételével

Tartsa illetéktelenek elől elzárva.  
 Ne tárolja a terméket folyosókon és lépcsőházakban. A terméket csak eredeti és zárt csomagolásban tárolja. Ne tárolja együtt oxidálószerrel.  
 Jól szellőző helyen tárolja.  
 Száraz helyen tárolja.  
 Szobahőmérsékleten tárolja.  
 Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

### 7.3 Különleges végfelhasználások

Ragasztó tömítőanyag

## 8. SZAKASZ: Az alábbiak korlátozása és nyomon követése Expozíció/személyi védőfelszerelés

### 8.1 Ellenőrizendő paraméterek

<b>D</b>	<b>Kémiai megnevezés</b>	4,4'-Metilén-difenil-diizocianát	<b>%Bereic</b>
			h:10- <30
	AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E	Spb.-Uf.: 1.=Z=(I)	---
	Megfigyelési módszerek:	ISO 16702 (Munkahelyi levegőminőség - az összes levegőminőség meghatározása).	
		izocianátsoportok levegőben 2-(1-metoxi-fenil-piperazin és folyadékkromatográfia) - 2001 MDHS 25/3 (Szerves izocianátok a levegőben - Laboratóriumi módszer, amely a mintavételt 2-(1-metoxi-fenil-piperazin bevonatú üvegszálas szűrőkre, majd oldószeres deszorpcióval vagy impingerekbe történő mintavételezéssel és nagy teljesítményű folyadékkromatográfias elemzéssel végzi) - 1999 - - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kártya 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianátok) - 2004	
	BGW: 10 µg/g kreatinin (4,4'-diaminodifenilmetán, vizelet, b)		Egyéb adatok: DFG, Y, H, Sah, 11

<b>A</b>	<b>Kémiai megnevezés</b>	4,4'-Metilén-difenil-diizocianát	<b>%Bereic</b>
			h:10- <30
	MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5 perc. (Mow))	MAK-Mow: ---
	Megfigyelési módszerek:	ISO 16702 (Munkahelyi levegőminőség - az összes levegőminőség meghatározása).	
		izocianátsoportok levegőben 2-(1-metoxi-fenil-piperazin és folyadékkromatográfia) - 2001 MDHS 25/3 (Szerves izocianátok a levegőben - Laboratóriumi módszer, amely a mintavételt 2-(1-metoxi-fenil-piperazin bevonatú üvegszálas szűrőkre, majd oldószeres deszorpcióval vagy impingerekbe történő mintavételezéssel és nagy teljesítményű folyadékkromatográfias elemzéssel végzi) - 1999 - - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kártya 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianátok) - 2004	
	BGW: A VGU feltételeit be kell tartani (izocianátok).		Egyéb információk: B, Sah

<b>B</b>	<b>Kémiai megnevezés</b>	4,4'-Metilén-difenil-diizocianát	<b>%Bereic</b>
			h:10- <30
	GW / VL: 0.005 ppm (0.052 mg/m <sup>3</sup> )	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
	Monitoringjelölések / Les	ISO 16702 (Munkahelyi levegőminőség - A teljes levegőminőség meghatározása - A teljes levegőminőség meghatározása - Az ISO 16702 szabvány szerinti eljárás / izocianátsoportok levegőben 2-(1-metoxi-fenil-piperazin és ellenőrző módszerek: folyadékkromatográfia) segítségével - 2001	
		MDHS 25/3 (Szerves izocianátok a levegőben - Laboratóriumi módszer, amely a mintavételt 2-(1-metoxi-fenil-piperazin bevonatú üvegszálas szűrőkre, majd oldószeres deszorpcióval vagy impingerekbe történő mintavételezéssel és nagy teljesítményű folyadékkromatográfias elemzéssel végzi) - 1999 - - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kártya 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianátok) - 2004	
	BGW / VLB: ---		Överige info. / Egyéb információk: ---

A szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**SZAKASZ: Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen**



**Kémiai megnevezés**

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát

%Bereic  
h:10-  
<30

**(D) (A) (B) (C)**  
 Oldal 3 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgált / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

<b>(COSMOPUR VP 1568)</b>		
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	---
Megtérítési módszerek / Les meghatározása - A teljes vizsgálati eljárás / Le procedure izocianátcsoportok levegőben 2-(1-metoxi-fenil-piperazin és di monitoraggio: -folyadék kromatográfiával) - 2001 MDHS 25/3 (Szerves izocianátok a levegőben - Laboratóriumi módszer, amely a mintavételt 2-(1-metoxi-fenil-piperazin bevonatú üvegszál szűrőre, majd oldószeres deszorpcióval vagy impingerekbe történő mintavételezéssel és nagy teljesítményű folyadékromatográfiás elemzéssel végzi) - 1999 - - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 kártya 7-4 (2004) - BIA 7270 (difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)) - 2000 - BIA 7670 (izocianátok) - 2004		
BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Creatinina (4,4'-diaminodifenilmetán/4,4'-diaminodifenilmetán/4,4'-diaminodifenilmetán, U, b) (Difenilmetán-4,4'-diizocianát/Diizocianát de 4,4'-diizocianát) diphénylmetán/difenilmetano-4,4'-diisocianato)		Sonstiges / Divers: S (izocianátok)

<b>(D) Kémiai megnevezés</b>	Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai	%Bereic h:10- <25
AGW: 0,05 mg/m3 E (MDI-ként kiszámított)	Spb.-átvitel: 1,=2=(I) (MDI-ként számítva)	---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: 10 µg/g kreatinin (4,4'-diaminodifenilmetán, vizelet, b) (4,4'-MDI)	Egyéb információk: DFG, H, Y, Sah, 11 (MDI-ként számítva) / K2 (TGS 905) (belélegezhető formában, aeroszolok, A-frakció)	

<b>(A) Kémiai megnevezés</b>	Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai	%Bereic h:10- <25
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m3) (4,4'-MDI)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m3) (8 x 5 perc. (Mow)) (4,4'-MDI)	MAK-Mow: ---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: A VGU feltételeit be kell tartani (izocianátok). Egyéb információ: ---		

<b>(B) Kémiai megnevezés</b>	Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai	%Bereic h:10- <25
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-ct: ---	GW-M / VL-M: ---
Ellenőrzési eljárások / Les procédures de suivi / Megtérítési módszerek: ---		
BGW / VLB: --- Overige info. / Egyéb információk: ---		

<b>(C) Kémiai megnevezés</b>	Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai	%Bereic h:10- <25
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	---
Az ellenőrzési módszerek / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---		
BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Creatinina (4,4'-diaminodifenilmetán/4,4'-diaminodifenilmetán/4,4'-diaminodifenilmetán, U, b) (Difenilmetán-4,4'-diizocianát/Diizocianát de 4,4'-diizocianát) diphénylmetán/difenilmetán-4,4'-diizocianato)		Sonstiges / Divers: S (izocianátok)

<b>(D) Kémiai megnevezés</b>	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát	%Bereic h:10- <25
AGW: 0,05 mg/m3	Spb.-Uf.: 1,=2=(I)	---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: --- Egyéb információk: AGS 11, 12		

<b>(A) Kémiai megnevezés</b>	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát	%Bereic h:10- <25
MAK-Tmw / TRK-Tmw: ---	MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---	MAK-Mow: ---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: A VGU feltételeit be kell tartani (izocianátok). Egyéb információk: B, Sah		

<b>(C) Kémiai megnevezés</b>	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát	%Bereic h:10- <25
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	---
Az ellenőrzési módszerek / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---		
BAT / VBT: ---		Sonstiges / Divers: S (izocianátok)

<b>(D) Kémiai megnevezés</b>	2,2'-Metilén-difenil-diizocianát	%Bereic h:1- <5
AGW: 0,05 mg/m3	Spb.-Uf.: 1,=2=(I)	---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: --- Egyéb információk: AGS 11, 12		

<b>(A) Kémiai megnevezés</b>	2,2'-Metilén-difenil-diizocianát	%Bereic h:1- <5
MAK-Tmw / TRK-Tmw: ---	MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---	MAK-Mow: ---
Megtérítési módszerek: ---		
BGW: A VGU feltételeit be kell tartani (izocianátok). Egyéb információk: B, Sah		
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát %Bereic		

Az ellenőrzési módszerek / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---	Sonstiges / Divers: S (izocianátok)
--	-------------------------------------

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát						
Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal / környezeti rekesz nt	Hatás az Egészség	leíró	Ki az?	egység	megjegyzés
	Környezetvédelem - édesvíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezetvédelem - Tengeri víz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezetvédelem - Szennyvíztisztítás gsanlage		PNEC	1	mg/kg dw	
	Környezetvédelem - Talaj		PNEC	10	mg/l	
Fogyasztó	Férfi - szóbeli	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	20	mg/kg testsúly/nap	
Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	25	mg/kg testsúly/nap	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - bőr	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - bőr	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	50	mg/kg testsúly/nap	
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi Hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát						
Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal / Környezetvédelmi kompartment nt	Hatás az egészségre	Deskriptor	Ki t	Unite t	Bemer kung
	Környezetvédelem - édesvíz		PNEC	1	mg/l	
	Környezetvédelem - Tengeri víz		PNEC	0,1	mg/l	
	Környezetvédelem - Szennyvíztisztítás gsanlage		PNEC	1	mg/l	
	Környezetvédelem - Talaj		PNEC	1	mg/kg dw	
	Környezet - szórványos (időszakos) Feloldás		PNEC	10	mg/l	
Fogyasztó	Férfi - szóbeli	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	20	mg/kg testtömeg/nap	
Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	25	mg/ ttk g/nap	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távon, rendszerszintű Hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távon, szisztémás hatások	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - bőr	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	50	mg/ ttk g/nap	
Munkások / Alkalmazottak	Ember - bőr	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi Hatások	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

2,2'-Metilén-difenil-diizocianát						
Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal / Környezetvédelmi	Hatás az	Deskriptor	Ki t	Unite t	Bemer kung

Kémiai megnevezés		h:1-<5							
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Izocianátok (monomerek és prepolimerek, teljes NCO-ban mérve))	---		Fogyasztó	Férfi - szobeli	Rövid távon, szisztémás hatások	DNEL	20	mg/ ttk g/nap
				Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>



(D) (A) (B) (CH)  
 Oldal 4 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgálták / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

Fogyasztó	Ember - bőr	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	25	mg/ttk g/nap
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	0,05	mg/m3
Fogyasztó	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	0,05	mg/m3
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távon, szisztémás hatások	DNEL	0,02 5	mg/m3
Fogyasztó	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi Hatások	DNEL	0,02 5	mg/m3
Munkások / Alkalmazottak	Ember - bőr	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - bőr	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	50	mg/ttk g/nap
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi Hatások	DNEL	0,1	mg/m3
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Rövid távú, rendszerszintű Hatások	DNEL	0,1	mg/m3
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	0,05	mg/m3
Munkások / Alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi Hatások	DNEL	0,05	mg/m3

Izoflatooid-diklorid						
Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal / Környezetvédelmi kompartment nt	Hatás az egészségre	leíró	Ki az?	egység	megjegyzés
	Környezetvédelem - édesvíz		PNEC	0,13 3	mg/l	
	Környezetvédelem - Tengeri víz		PNEC	0,01 33	mg/l	
	Környezet - szörványos (időszakos) Feloldás		PNEC	1,33 7	mg/l	
	Környezetvédelem - Szennyvíztisztítás gsanlage		PNEC	6,17 1	mg/l	
	Környezet - Uledék, Edesvíz		PNEC	0,63 65	mg/kg	
	Környezet - Uledék, Tengeri víz		PNEC	0,06 37	mg/kg	
	Környezetvédelem - Talaj		PNEC	0,04 92	mg/kg	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	3,94	mg/m3	
Munkavállaló / Alkalmazott	Ember - bőr	Hosszú távú, szisztémás Hatások	DNEL	4,47	mg/ttk g/nap	

(D) AGW = foglalkozási expozíciós határérték. E = belélegezhető frakció, A = alveoláris frakció.  
 (8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveoláris frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). Csúcskorlátozás - túllépési tényező (1-8) és kategória (I, II) a rövid távú értékek esetében. " = " = pillanatnyi érték. I. kategória = Olyan anyagok, amelyeknél a helyi hatás határozza meg a határértéket, vagy légzőszervi szénbázisú anyagok, (II.) = Rezorptív anyagok.  
 (8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveoláris frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referencia-időszakra (2017/164/EU). | BGW = biológiai határérték. A mintavétel időpontja: a) nincs korlátozás, b) az expozíció vége, vagy a műszak vége, c) hosszú távú expozíció esetén: a) műszak végén több előző műszak után, d) a következő műszak előtt, e) az expozíció vége után: órák, f) legalább 3 hónapos expozíció után, g) közvetlenül az expozíciót követően, h) a munkahét utolsó műszakja előtt. | Egyéb információ: ARW = foglalkozási expozíciós irányérték, H = bőrzorpció. Y = Nem kell tartani a gyümölcskárosodás veszélyétől, ha az AGW és BGW előírásait betartják. Z = A gyümölcskárosodás kockázata még akkor sem zárható ki, ha az AGW és a BGW betartásra kerül (lásd TRGS 900 2.7. pont). Sa = Légúti szénbázisú. Sh = bőrzékenyítő. Sah = Légúti és bőrzékenyítő. DFG = Német Kutatási Alapítvány (MAK Bizottság). AGS = Veszélyes Anyagok Bizottsága. (10) = A foglalkozási expozíciós határérték a megfelelő fém elemtartalmára vonatkozik. (11) = A gőz és az aeroszolok összege.  
 \*\* = Az erre az anyagra vonatkozó határértéket a 2006. januári TRGS 900 (Németország) eltörölte annak felülvizsgálata céljából.  
 TRGS 905 - A rákkeltő, csírasejtmutagén vagy reprodukciót károsító anyagok jegyzéke (a CLP-rendelet VI. mellékletének 3. részében nem említett anyagok vagy az AGS által másként besorolt anyagok) K = rákkeltő, M = csírasejtmutagén, RF = reprodukciót károsító - termékenységére ártalmas (károsíthatja a termékenységet), RE = reprodukciót károsító - fejlődésre ártalmas (károsíthatja a magzatot), 1A/1B/2 = a CLP-rendelet I. melléklete szerinti kategóriák.

(A) MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximális munkahelyi koncentráció - napi középérték / Műszaki útmutató koncentráció - napi középérték, A = alveoláris frakció, E = belélegezhető frakció, TE = A NATO/CCMS 1988 szerinti toxicitási ekvivalenciafaktorok (TE).  
 (8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveoláris frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) MAK-Kzw / TRK-Kzw = maximális munkahelyi koncentráció - rövid távú érték / technikai útmutató koncentráció - rövid távú érték, A = alveoláris frakció, E = belélegezhető frakció, Mmw = az értékelési időszak átlagértéként, TE = toxicitási egyenértékűtényező (TE) a NATO/CCMS 1988 szerinti.

(8) = Inhaleerbare fractie / Inhalálható frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fractio alveolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agents / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(CH) MAK / VME = Maximális munkahelyi koncentrációs érték / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = Belélegezhető por / poussières inhalables, a = alveoláris por / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée, e = inhalálható por / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW átlagosan 15 perc alatt sem léphető túl. BAT / VBT = Biológiai foglalkozási tűrésérték / Valeurs biologiques tolérables: Vizsgálati anyag: B = teljes vér, E = eritrociták, U = vizelet, A = alveoláris levegő, P/Se = plazma/szérum. Mintavételi időpont: a = nincs korlátozás, b = az expozíció vége, vagy a műszak vége, c = hosszú távú expozíció esetén - több előző műszak után, d = a következő műszak előtt. Substrate d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biológiai megfigyelés / Monitoring biologique. OL = zajerősítő ototoxicitás, P = ideiglenes / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = rákkeltő Cat.1A,1B,2 / cancérigène Cat. 1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagén Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = reprodukció tox. Cat.1A,1B,2 (F=fertilitás, D=fejlődés) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=fejlődés). SS-A,SS-B,SS-C, = A,B,C terhességi csoport / grossesse groupe A,B,C.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**  
 A termék (ez az anyag / ez a készítmény) szakszerű használata terhes nők és szoptató anyák számára korlátozott vagy teljesen tilos (Svájc).  
 A kapcsolódó jogalapokat és részletes rendelkezéseket a 15. szakasz tartalmazza.  
 Ennek a terméknek (ennek az anyagnak/készítménynek) a fiatalok általi szakszerű használata korlátozott vagy teljesen tilos. A kapcsolódó jogalapokat és pontos rendelkezéseket a 15. szakasz (Svájc) tartalmazza.

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrző eszközök**  
 Biztosítsa a jó szellőzést. Ezt helyi vagy általános elszívással lehet elérni.  
 Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy a koncentráció a foglalkozási expozíciós határértékek (OEL) alatt maradjon, megfelelő légzésvédelmet kell viselni.  
 Csak akkor alkalmazandó, ha az expozíciós határértékek itt szerepelnek.  
 A megtett védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és a nem mérési módszerek.  
 Ezeket például a BS EN 14042, TRGS 402 (Németország) írja le.  
 BS EN 14042 "Munkahelyi légkör. Útmutató a vegyi és biológiai anyagok meghatározására szolgáló módszerek és berendezések alkalmazásához és használatához".  
 TRGS 402 "A veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek veszélyeinek meghatározása és értékelése - Belégzési expozíció".

**8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőeszközök**  
 A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt és munka végén mosson kezet.  
 Tartsa távol az ételétől, italoktól és állati takarmányoktól.  
 Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépne az olyan területekre, ahol éltel szolgálnak fel.

Szem- és arcvédelem:  
 Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ajánlott Nitrilből készült védőkesztyű (EN 374).  
 Minimális rétegvastagság mm-ben:  
 >= 0,35  
 Permeációs idő (áttörési idő) percben:  
 >= 480  
 Az EN 16523-1 szabvány szerint meghatározott áttörési időket nem gyakorlati körülmények között végezték. Az áttörési idő 50%-ának megfelelő maximális kopási idő ajánlott.  
 Kézvédő krém ajánlott.

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

Légzésvédelem:  
 Általában nem szükséges.  
 A foglalkozási expozíciós határérték (AGW, Németország) vagy MAK (Svájc, Ausztria) túllépése esetén. Szűrő A2 P2 (EN 14387), azonosító színe barna, fehér  
 Tartsa be a légzésvédő eszközök viselési idejét.

Termikus veszélyek:  
 Nem alkalmazható

További információk a kézvédelemről - Nem végeztek vizsgálatokat.  
 A keverékek esetében a kiválasztás legjobb tudásunk szerint és az összetevők által megadott információk alapján történt.  
 A szövetek kiválasztása a kesztyűgyártók specifikációjából történt.  
 A kesztyűanyag végső kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs sebességet és a lebomlást.  
 A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő.  
 Keverékek esetében a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.  
 A kesztyű anyagának pontos áttörési idejét a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

**8.2.3 A környezeti expozíció korlátozása és nyomon követése**  
 Erről jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

(8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Alveoláris frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referencia-időszakra (2017/164/EU), (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referencia-időszakra (2017/164/EU), VGÜ = A szövetségi munkaügyi és szociális miniszter rendelete a munkahelyi egészségügyi felügyeletről | Egyéb információ: H = a bőrfelszívódás különleges kockázata, S = a munkaanyag az átlagosnál jóval nagyobb mértékben vált ki allergiás reakciókat, Sa/Sh/Sah = a légutak/d. bőr/d. bőr szenzibilizációjának kockázata, Sa/Sh/Sah = a légutak/d. bőr/d. bőr szenzibilizációjának kockázata, Skin/d, A1/A2 = Egyértelműen rákkeltőnek minősül, B = Karcinogén potenciállal gyanúsított anyagok, C = Karcinogén csoportok és keverékek, F = Károsítja a termékenységet, f = Gyaníthatóan károsítja a termékenységet, D = Károsítja a magzatot, d = Gyaníthatóan károsítja a magzatot, L = Az anyatején keresztül károsítja a csecsemőket.

**B** GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (határérték a szakmai expozícióban)

(8) = Inhaleerbare fractie / Inhalálható frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU), | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín: a specifikáció szerint	
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	n.a.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott.
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	Nem meghatározott
Alsó robbanáshatár:	n.a.
Felső robbanáshatár:	n.a.



(D) (A) (B) (C) (H)

Oldal 5 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgált / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

**(COSMOPUR VP 1568)**

Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőssűrűség (levegő=1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,13 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Ömlesztett sűrűség:	Nem meghatározott
Oldhatóság(ok):	Nem meghatározott
Vízoldhatóság: /Vízrel	Nem meghatározott
Megosztási együttható (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás: 1600 - 1900 mPas (20°C)	termék nem robbanásveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: A	Nem
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Elegyedékapesség:	Nem meghatározott
Zsírolékonyság / oldószer:	Nem meghatározott
Vezetékapesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószertartalom:	Nem meghatározott

**SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség**

**10.1 Reaktivitás**

A terméket nem tesztelték.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

**10.4 Kerülőendő feltételek**

Védje a nedvességtől.

Polymerizáció nagy hő hatására lehetséges. T - 260°C

**10.5 Összeférhetetlen anyagok**

- Savak
- Bázisok
- Oxidálószer
- Aminok
- Alkoholok
- Poliolok
- Víz
- Fejlesztése: CO<sub>2</sub>

A zárt tartályokban a CO<sub>2</sub>-képződés nyomást okoz. A nyomásnövekedés a felszakadás veszélyéhez vezet.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

**SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

Az egészségügyi hatásokkal kapcsolatos esetleges további információkért lásd a 2.1. szakaszt (Besorolás).

COSMO PU-160.230  
 COSMO PU-160.231

**(COSMOPUR VP 1568)**

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh eit	Szerviz mus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés g
Akut toxicitás, orálisan:	ATE	>2000	mg/kg			számított r érték
Akut toxicitás, dermális:						n.d.v.
Akut toxicitás, belégzés:	ATE	12,43-21,5	mg/l/4h			számított r érték, Gőzök
Akut toxicitás, belégzés:	ATE	2,06-3,67	mg/l/4h			számított r érték, Aeroszol
Maró/irritáló hatás a következőkre a bőr:						
Nehéz Szemkárosodás/sz emirritáció:						n.d.v.
Az érzékenyítés a Légzőszervek/bőr:						n.d.v.
Csírasejt mutagenitás:						n.d.v.
Rákkeltő hatás:						n.d.v.
Reprodukciós toxicitás:						n.d.v.
Speciális célszerv Toxicitás - egyszeri expozíció (STOT-SE):						n.d.v.
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt Expozíció (STOT-RE):						n.d.v.
Aspirációs veszély: Tünetek:						n.d.v.
Egyéb információk:						Besorolás a számítási módszer szerint n.

**4,4'-Metilén-difenil-diizocianát**

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh eit	Szerviz mus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés g
-------------------	--------	-------	----------	-------------	--------------------	--------------

Akut toxicitás, belégzés:	ATE	1,5	mg/l/4h			Aeroszol, értékelés Szakértők.
Akut toxicitás, belégzés:	LC50	0,368	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Akut belégzési toxicitás)	Aeroszol, Az uniós besorolás nem ért egyet ezzel, egyetértek.
Maró/irritáló hatás a bőrre:				Nyúl n	OECD 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)	Bőrirrit. 2. Analógiakc hullus
Súlyos szemkárosodás/sz emirritáció:				Nyúl n	OECD 405 (Akut szemirritáció/korrózió)	Nem irritáló, analóg következtetés, Az EU A besorolás nem ért egyet ezzel egyetértek.
A légutak/bőr érzékenyítése:				Meerschweinchen	OECD 406 (Bőr Szenzibilizáció)	Nem (bőrrel való érintkezés) kt)
A légutak/bőr érzékenyítése:				Egér	OECD 429 (Bőr Szenzibilizáció - helyi nyirokcsomó vizsgálat)	Igen (bőrrel érintkezve)
A légutak/bőr érzékenyítése:				Meerschweinchen		Igen (belégzés)
Csírasejt mutagenitás:				Salmonella typhimurium a cimen.	OECD 471 (Bakteriális Fordított mutációs teszt)	Negatív, analógia következtetés és
Csírasejt mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Emlősök eritrocitáinak mikronukleusai) Teszt)	Negatív
Csírasejt mutagenitás:				Patkány	OECD 489 (In Vivo emlős Lúgos üstökös vizsgálat)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő vizsgálatok)	Feltételezett rákkeltő hatás, aeroszol, analógia hullus
Reprodukciós toxicitás:	NOEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 414 (Prenatális Fejődési toxicitási vizsgálat)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	NOEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	LOEL	1		Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (STOT-SE), belégzés:						Célszerv(ek): légzőrendszer, a légutak irritációja Airways
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE), belégzés:						Célszerv(ek): Légzőrendszer, Pozitív

**Polipropilén-glikol**

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh eit	Szerviz mus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés g
Akut toxicitás, orálisan:	LD50	>500 - <2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>3000	mg/kg	Nyúl n	OECD 402 (Akut bőrön keresztüli toxicitás)	analógia általi következtetés és
Maró/irritáló hatás a bőrre:				Nyúl n	OECD 404 (Akut bőrgyógyászati Irritáció/Korrosio n)	Nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/sz emirritáció:				Nyúl n	OECD 405 (Akut szemirritáció/Corrosio n)	Nem irritáló
A légutak/bőr érzékenyítése:				Egér	OECD 429 (Bőr Szenzibilizáció - helyi nyirokcsomó vizsgálat)	Nem érzékenyítő
Csírasejt mutagenitás:				Salmonella typhimurium a cimen.	OECD 471 (Bakteriális Fordított mutációs teszt)	Negatív
Csírasejt mutagenitás:					OECD 476 (In	Negatív,

Akut toxicitás, orálisan:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	440/2008/EK rendelet B.1. (AKUT SZÁLLATI SZEMÉLYES MÉRGEZŐSÉG)	analógia általi következtetés és
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Nyúl n	OECD 402 (Akut bőrön keresztüli toxicitás)	analógia általi következtetés és

Reprodukciós toxicitás (fejlesztési toxicitás):	NOEL	1000	mg/kg	Patkány	Vitro emlősejt génmutáció Teszt)	analógia következtetés és
					OECD 421 (Reprodukciós/fejlesztési toxicitás) Szűrővizsgálat)	Női, negatív, analógia következtetés és

(D) (A) (B) (C) (H)

Oldal 6 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgált / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

Reprodukciós toxicitás (a termékenységre gyakorolt hatás):	NOAE L	1000	mg/kg	Patkány	OECD 421 (Reprodukciós/f eljődési toxicitás) Szűrővizsgálat)	analógia általi következtetés és
Reprodukciós toxicitás (a termékenységre gyakorolt hatás):	NOAE L	1000	mg/kg	Patkány	OECD 421 (Reprodukciós/f eljődési toxicitás) Szűrővizsgálat)	analógia általi következtetés és
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	NOAE L	>=1000	mg/kg/d	Patkány	OECD 407 (Ismételt dózisú, 28 napos orális toxicitási vizsgálat Rágcsálók)	analógia általi következtetés és
Tünetek:						Nyugtalan ság, görcsök, Remegő

**Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai**

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh	Szerviz	Vizsgálati	Megjegyzés
Akut toxicitás, orálisan:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Akut orális toxicitás)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>5000	mg/kg	Nyúl n	OECD 402 (Akut bőrön keresztüli toxicitás)	
Akut toxicitás, belégzés:	LC50	0,31	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Akut belégzési toxicitás)	Aeroszol, Az uniós besorolás nem ért egyet ezzel egyetértek.
Akut toxicitás, inhalatív:	ATE	1,5	mg/l/4h			Értékelés a Szakértők.
Maró/irritáló hatás a bőrre:				Nyúl n	OECD 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)	Bőrirrit. 2
Súlyos szemkárosodás/sz emirritáció:				Nyúl n	OECD 405 (Akut szemirritáció/korrózió)	Nem irritáló, analóg következtetés, Az EU A besorolás nem ért egyet ezzel egyetértek.
A légutak/bőr érzékenyítése:				Egér	OECD 429 (Bőr Szenzibilizáció - helyi nyirokcsomó vizsgálat)	Igen (bőrrel érintkezve) Analógiesc hullus
A légutak/bőr érzékenyítése:				Meerschweinchen	OECD 406 (Bőr Szenzibilizáció)	Nem (bőrrel való érintkezés) Igen (Belégzés)
Az érzékenyítés a Légzőszervek/bőr:				Patkány		
Csírasejt mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Emlősök eritrocitáinak mikronukleusai) Teszt)	Negatív, analógia következtetés és
Csírasejt mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriális fordított mutációs teszt)	Negatív
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő vizsgálatok)	Aeroszol, feltehetően rákkeltő Hatás.
Reprodukciós toxicitás:	NOAE L	4	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 414 (Prenatális Fejlődési toxicitási vizsgálat)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	LOAE L	1		Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	NOAE L	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Tünetek:						Nyálkahártya irritáció, légzési problémák, köhögés, asztmás panaszok.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (STOT-SE), belégzés:						Célszerv(ek): légzőrendszer, a légutak irritációja Airways
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE), belégzés:						Célszerv(ek): Légzőrendszer, pozitív
Aspirációs veszély:						Negatív
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (STOT-SE), belégzés:						Célszerv(ek): Légzőrendszer, A légutak is

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh	Szerviz	Vizsgálati	Megjegyzés
Akut toxicitás, orálisan:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	440/2008/EK rendelet B.1. (AKUT SZÁLLATI SZEMÉLYES MÉRGEZŐSÉG)	analógia általi következtetés és
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>9400	mg/kg	Nyúl n	OECD 402 (Akut bőrön keresztüli toxicitás)	analógia általi következtetés és
Akut toxicitás, belégzés:	LC50	0,387	mg/l/4h	Patkány		Aeroszol, Az uniós besorolás nem ért egyet ezzel egyetértek.
Akut toxicitás, belégzés:	ATE	1,5	mg/l/4h			Aeroszol, értékelés Szakértők.
Maró/irritáló hatás a bőrre:				Nyúl n	OECD 404 (Akut bőrgyógyászati Irritáció/Korrózió)	Bőrirrit. 2, Analógiakc hullus
Súlyos szemkárosodás/sz emirritáció:				Nyúl n	OECD 405 (Akut szemirritáció/korrózió)	Nem irritáló, analóg következtetés, Az EU A besorolás nem ért egyet ezzel egyetértek.
A légutak/bőr érzékenyítése:				Meerschweinchen	OECD 406 (Bőr Szenzibilizáció)	Nem (bőrrel érintkezve) Analógiesc hullus
A légutak/bőr érzékenyítése:				Meerschweinchen		Igen (belégzés), analógiesc hullus
A légutak/bőr érzékenyítése:				Egér	OECD 429 (Bőr Szenzibilizáció - helyi nyirokcsomó vizsgálat)	Igen (bőrrel érintkezve) Analógiesc hullus
Csírasejt mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriális fordított Mutációs teszt)	Negatív
Csírasejt mutagenitás:				Patkány	OECD 474 (Emlősök eritrocitáinak mikronukleusai) Teszt)	Negatív, analógia következtetés és
Rákkeltő hatás:				Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő vizsgálatok)	Aeroszol, analógia következtetés és, rákkeltő hatás gyanúja Hatás.
Reprodukciós toxicitás:	NOAE L	4	mg/kg	Patkány	OECD 414 (Prenatális Fejlődési toxicitási vizsgálat)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	LOAE L	1		Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE):	NOAE L	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Patkány	OECD 453 (Kombinált krónikus toxicitási/rákkeltő hatás) enicity Studies)	Aeroszol, analógia
Tünetek:						Nyálkahártya irritáció, légzési problémák, köhögés, asztmás panaszok.
Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (STOT-SE), belégzés:						Célszerv(ek): légzőrendszer, a légutak irritációja Airways
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE), belégzés:						Célszerv(ek): Légzőrendszer, pozitív

**2,2'-Metilén-difenil-diizocianát**

Toxicitás / hatás	Endpnt	Érték	Einh	Szerviz	Vizsgálati	Megjegyzés
Akut toxicitás, orálisan:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	440/2008/EK rendelet B.1. (AKUT SZÁLLATI	analógia általi következtetés és

						lehetnek irritálni.						SZEMÉLYES MÉRGEZŐSÉG)	
Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció (STOT-RE), belégzés:						Célszerv(ek): Légzőrendszer, pozitív						OECD 402 (Akut bőron keresztüli toxicitás)	analógia általi következtet és
												OECD 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)	Irritáló
<b>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát</b>													



12.1 Toxicitás, Daphnia:							n.d.v.	vPvB- vizsgálatok eredményei Értékelés:								anyag, Nincs vPvB anyag
12.1 Toxicitás, Algák:							n.d.v.	Gyűrűsféreg toxicitás:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (földigliszta, akut toxicitás) Tesztek)	analógia általi következtet és	

(D) (A) (B) (C) (H)

8. oldal 11-ből 11. oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének  
 megfelelően Felülvizsgálták / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással  
 ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos:  
 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum:  
 05/02/2019 COSMO PU-  
 160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

Gyűrűsféreg toxicitása:	NOEC/N OEL	14d	> 100	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (földgiliszta, akut toxicitás) Tesztek)	analógia általi következtetés és
Vízben oldódó t:							Az eddigi tapasztalatok szerint a poliamid inert és nem bomlik le, a víz a határfelületen lassan CO <sub>2</sub> képződésével szilárd, nagy olvadáspontú, oldhatatlan reakcióteremékké (polikarbamid) alakul. off) körül.

Polipropilén-glikol							
Toxicitás / Hatás	Endpunct	Idő	Ki t	Einh eit	Organismu s	Vizsgálati módszer e	Megjegyzés g
12.1 Toxicitás, halak:	LC50	96h	>100	mg/l	Poecilia reticulata	OECD 203 (Halak, akut Toxicitási teszt)	
12.1 Toxicitás, daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	
12.1 Toxicitás, daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n teszt)	analógia általi következtetés és
12.1 Toxicitás, algák:	EC0	72h	>=100	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, növekedésgátlás Teszt)	
12.2 Tartósság és lebonthatóság:		28d	>60	%		OECD 301 F (Kész biológiai <del>hatás</del> Manometriku s légzésmérés ) y teszt)	Könnenen biológialla g lebomló
12.2 Tartósság és lebonthatóság:		28d	>60	%		OECD 301 F (Kész biológiai <del>hatás</del> Manometriku s légzésmérés ) y teszt)	Könnenen biológialla g lebomló
Bakteriális toxicitás :	EC50	3h	>1000	g/l	aktivált iszap	OECD 209 (aktivált iszap, légzésgátlási vizsgálat (szén és ammónium ) Oxidáció))	

Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai							
Toxicitás / Hatás	Endpunct	Idő	Ki t	Einh eit	Organismu s	Vizsgálati módszer e	Megjegyzés g
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	sativa	OECD 208 (Szárzfol di növények, növekedés Teszt)	
12.1 Toxicitás, halak:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Halak, akut toxicitási teszt)	
12.1 Toxicitás, daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	

12.2 Tartósság és lebonthatóság:		28d	0	%	aktivált iszap	OECD 302 C (Biológiai <del>hatás</del> Módosított MITI-teszt) (II))	Biológialla g nem lebomló
12.3. Bioakkumulációs potenciál:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Biokonzentr áció - átfolyásos halvizsgálat)	Jelentős biológiai lebomlás nem várható. várják.
12.5. A PBT- és vPvB- vizsgálatok eredményei Értékelés:							Negatív
Bakteriális toxicitás :	EC50	3h	>1000	mg/l	aktivált iszap	OECD 209 (aktivált iszap, légzésgátlási vizsgálat (szén és ammónium ) Oxidáció))	
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	lactuca sativa	OECD 208 (Szárzfol di növények, növekedés Teszt)	
Gyűrűsféreg toxicitása:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (földgiliszta, akut toxicitás) Tesztek)	

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát							
Toxicitás / Hatás	Endpunct	Idő	Ki t	Einh eit	Organismu s	Vizsgálati módszer e	Megjegyzés g
12.3. Bioakkumulációs potenciál:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Biokonzentr áció - Átáramlás - Átáramlás) Hal teszt)	Nem várható, következtetés és analógia útján
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	sativa	OECD 208 (Szárzfol di növények, növekedés Teszt)	analógia általi következtetés és
Egyéb szervezetek:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	lactuca sativa	OECD 208 (Szárzfol di növények, növekedés Teszt)	analógia általi következtetés és
Egyéb Részletek:	H HENRY.		0,0229				
12.5. A PBT- és vPvB- vizsgálatok eredményei Értékelés:							Nincs PBT anyag, Nincs vPvB anyag
12.1 Toxicitás, halak:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Halak, akut toxicitási Teszt)	analógia általi következtetés és
12.1 Toxicitás, daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	analógia általi következtetés és
12.1 Toxicitás, daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	analógia általi következtetés és
12.1 Toxicitás, algák:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, növekedésgátlás Teszt)	analógia általi következtetés és
12.2 Tartósság és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Biológiai <del>hatás</del> Módosított MITI-teszt) (II))	Biológialla g nem lebontható, analógia következtetés és
Bakteriális toxicitás :	EC50	3h	>1000	mg/l	aktivált iszap	OECD 209 (aktivált iszap, légzésgátlási vizsgálat (szén és ammónium ) Oxidáció))	analógia általi következtetés és
Gyűrűsféreg toxicitása:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (földgiliszta, akut toxicitás) Tesztek)	analógia általi következtetés és

2,2'-Metilén-difenil-diizocianát							
Toxicitás / Hatás	Endpunct	Idő	Ki t	Einh eit	Organismu s	Vizsgálati módszer e	Megjegyzés g

12.1 Toxicitás, daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	
12.1 Toxicitás, algák:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, növekedésgátlás Teszt)	

12.1 Toxicitás, halak:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Halak, akut toxicitási teszt)	analógia általi következtetés
12.1 Toxicitás, daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	



Oldal 9 a 11-ből  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgált / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum: 05/02/2019 COSMO PU-160.230 COSMO PU-160.231  
 (COSMOPUR VP 1568)

12.1 Toxicitás, daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp.) Akut immobilisati on Test)	analógia általi következtet és
12.1 Toxicitás, algák:	EC50	72h	1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, növekedésgátlás Teszt)	analógia általi következtet és
12.2 Tartósság és lebonthatóság:		28d	0	%		OECD 302 C (Biológiai lebontás) Módosított MITI-teszt (III)	Lassan ülepedik le a vízzel a határfelületen, és CO2 képződése vel szilárd anyaggá válik. Az eddigi tapasztalatok szerint a poliamid inert és nem bomlik le. huss
12.3 Bioakkumulációs potenciál:	Log Pow		5,22				Jelentős bioakkumulációs potenciálra kell számítani (LogPow > 3).
Bakteriális toxicitás:	EC50	3h	>100	mg/l	aktivált iszap	OECD 209 (aktivált iszap, légzésgátlási vizsgálat (szén és ammónium) Oxidáció))	analógia általi következtet és

Izoftaloid-diklorid							
Toxicitás / Hatás	Endpunkt	Idő	Kiért	Einhait	Organismus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
12.1 Toxicitás, Halak:	LC50	96h	134	mg/l	Pimephales promelas		
12.1 Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>952	mg/l	Daphnia magna		Analógiák huss
12.1 Toxicitás, algák:	EC50	96h	>996	mg/l	Selenastrum capricornu rendelés		analógia általi következtet és

### SZAKASZ: Ártalmatlanítási utasítások

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek Az anyagra / keverékre / maradványokra vonatkozóan

Hulladékkódszám EC:  
 A megadott hulladékkódok a termék várható használatán alapuló ajánlások.  
 A felhasználó speciális felhasználási és ártalmatlanítási körülményei miatt bizonyos körülmények között a következők fordulhatnak elő más hulladékkódokhoz is hozzárendelhetők. (2014/955/EU)  
 08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó- és tömítőanyag-hulladékok  
 08 05 01 izocianáthulladékok  
 Ajánlás:  
 A szennyvízzel történő ártalmatlanítás nem ajánlott.  
 Tartsa be a helyi előírásokat.  
 Például megfelelő hulladékégető. Pácolt termék:  
 Például megfelelő hulladéklerakóban történő elhelyezés.  
 Tartsa be a hulladékok megelőzéséről és ártalmatlanításáról szóló rendelet legújabb változatát (Hulladékrendelet, VVEA, SR 814.600, Svájc).  
 Tartsa be a hulladékzállításról szóló rendelet legújabb változatát (VeVA, SR 814.610, Svájc).  
 Tartsa be a hulladékzállítási jegyzékekről szóló rendelet legújabb változatát (LVA, SR 814.610.1, Svájc).  
**Szennyezett csomagolóanyag esetén**  
 Tartsa be a helyi előírásokat. Ūrtse ki teljesen a tartályt.  
 A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható. A nem tisztítható csomagolást az anyaggal azonos módon kell ártalmatlanítani. 15 01 02 műanyag csomagolás  
 15 01 10 veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás

Tartsa be a hulladékzállításról szóló rendelet legújabb változatát (VeVA, SR 814.610, Svájc).  
 Tartsa be a hulladékzállítási jegyzékekről szóló rendelet legújabb változatát (LVA, SR 814.610.1, Svájc).

### SZAKASZ: Szállítási információk

#### Általános információk

14.1. ENSZ-szám: n.a.

#### Közúti / vasúti szállítás (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. UN megfelelő szállítási név: n.a.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: n.a.

14.4. Csomagolási csoport: n.a.

Besorolási kód: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem

alkalmazható Alagút Korlátozási kód:

#### Tengerjáró hajókkal történő szállítás (GGVSee/IMDG-kód)

14.2. UN megfelelő szállítási név: n.a.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: n.a.

14.4. Csomagolási csoport: n.a.

Tengeri szennyező anyag: n.a.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### Repülőgépes szállítás (IATA)

14.2. UN megfelelő szállítási név: n.a.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: n.a.

14.4. Csomagolási csoport: n.a.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Eltérő rendelkezés hiányában be kell tartani a biztonságos szállításra vonatkozó általános intézkedéseket.

#### 14.7. Őmlesztett áruk szállítása a MARPOL-egyezmény II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

A fent felsorolt előírások szerint nem veszélyes áru.

### SZAKASZ: Jogszabályok

#### 15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Tartsa be a korlátozásokat:  
 Tartsa be az anyasági védelemre vonatkozó nemzeti jogszabályokat/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti végrehajtását)!  
 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete 4,4'-metilén-difenil-diizocianát  
 Difenilmetán-diizocianát, izomerjei és homológjai o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianát  
 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát Tartsa be a munkáltatói felelősségbiztosítási szövetség/munkavédelem előírásait.

2010/75/EU irányelv (VOC): 0 %.

Vízveszélyességi osztály (Németország): 1  
 B osztályú folyadék (azaz olyan folyadékok, amelyek nagy mennyiségben szennyezhetik a vizet) a "Vízre veszélyes folyadékok osztályozása" (Svájc, BAFU, 2009.03.09., (I061-0918)) szerint.

Műszaki utasítás a levegőtisztaság-ellenőrzésről - TA Luft: < 2.5% II. osztály

Tartsa be a fiatalok foglalkoztatásáról szóló törvényt - JArbSchG (Németország). Tartsa be az anyaságvédelmi törvényt - MuSchG (Németország).

A TRGS 510 szerinti tárolási osztály:  
 10 Gyúlékony folyadékok, amelyek nem sorolhatók a fenti LGK-k egyikéhez sem

VOC (CH): 0 g/l

VbF (Ausztria): Nem alkalmazható

Terhes nők és szoptató anyák csak akkor érintkezhetnek ezzel a termékkel (ezzel az anyaggal/készítménnyel) munkájuk során, ha ezt az ArgV 1. cikk 63. cikke (SR 822.111) szerinti kockázatértékelés alapján megállapították, az anyára és a gyermekekre nézve nincs konkrét egészségügyi kockázat, vagy az megfelelő védőintézkedésekkel kizárható (Svájc).  
 A szakmai alapképzésben részt vevő fiatalok csak akkor dolgozhatnak ezzel a termékkel (ezzel az anyaggal/készítménnyel), ha ezt a vonatkozó képzési rendelet előírja.  
 Oktatási célú felkészítésre szolgálják, az oktatási terv követelményei teljesülnek, és betartják a vonatkozó korlátár-korlátozásokat (Svájc).  
 Az alapfokú szakképzésben nem részesült fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel (ezzel az anyaggal/ ezzel a készítménnyel). A fiatalok mindkét nemhez tartozó munkavállalók 18 éves korig.  
 18 éves kor (Svájc).  
 MAK/BAT:  
 Lásd a 8. szakaszt.

Tartsa be a vegyi anyagokról szóló rendeletet, ChemO (SR 813.11, Svájc).  
 Tartsa be a vegyi anyagok kockázatsökkentéséről szóló rendeletet, ChemRRV (SR 814.81, Svájc). Tartsa be a légszennyezés ellenőrzéséről szóló rendeletet, LRV (SR 814.318.142.1, Svájc).  
 Tartsa be a súlyos balesetek elleni védelemről szóló rendeletet (SiFV) (SR 814.012, Svájc).

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek esetében nem tervezik a kémiai biztonsági értékelés elvégzését.

### SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgált szakaszok: 2, 3, 4, 8, 11, 15

Ezek az előírások a szállított termékre vonatkoznak.  
 A munkavállalók oktatása/képzése a veszélyes anyagok kezelésére.

#### A keverék osztályozása és a keverék osztályozásához használt módszerek az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) rendelet szerinti osztályozás 1272/2008 (CLP)	Alkalmazott értékelési módszer
Akut Tox. 4, H332	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
Szemirritáló. 2, H319	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
STOT SE 3, H335	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően Felülvizsgálták / Változat: 25.04.2019 / 0008  
 Helyettesíti a következő dátummal/kiadással  
 ellátott verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos:  
 25.04.2019-től  
 PDF nyomtatási dátum:  
 05/02/2019 COSMO PU-  
 160.230 COSMO PU-160.231  
 (COSMOPUR VP 1568)

Bőrirrit. 2, H315	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
Resp. Sens. 1, H334	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
Bőrzérékenység 1, H317	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
Carc. 2, H351	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.
STOT RE 2, H373	Osztályozás a következők szerint Számítási módszer.

A következő mondatok az összetevők (a 2. és 3. szakaszban megnevezett) H-mondatait, veszélyességi osztály kódját (GHS/CLP) tartalmazzák.  
 H314 Súlyos bőrzégetést és szemkárosodást okoz.  
 H373 Belégzés esetén hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat. H302 Lenyelve ártalmas.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H315 Bőrirritációt okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót okozhat. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H334 Belélegezve allergiát, asztma-szerű tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H351 Feltételezhetően rákkeltő.

Akut tox. - belégzés Szemirrit. - Szemirritáció  
 STOT SE - specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) - Légúti irritáció Bőrirrit. - Irritáló hatás a bőrre  
 Resp. Sens. - Légúti szenzibilizáció  
 Bőrzérékenység. - Bőrszenzibilizáció  
 Carc. - Rákkeltő hatás  
 STOT RE - specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció) Acute  
 Tox. - akut toxicitás - orálisan  
 Akut toxicitás - Akut toxicitás - bőrön keresztül Bőrrongálás - Bőrkorrozív  
 Szemkárosodás - Szemkárosító. - Súlyos szemkárosodás

**Az ebben a dokumentumban használt rövidítések és betűszavak a következők Rövidítések:**

EPA United States Environmental Protection Agency (Amerikai Egyesült Államok) ERCEnvironmental Release Categories (Környezeti kibocsátási kategóriák)  
 ESExpozíciós forgatókönyv stb. stb.  
 stb. EUEurópai Unió  
 EGK Európai Gazdasági Közösség EGT  
 Európai Gazdasági Térség  
 Fax. Faxszám  
 a  
 adott esetben  
 GGVSEB Veszélyes árukról szóló közúti, vasúti és belvízi hajózási rendelet (Németország)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (a veszélyes áruk tengeri hajókon történő szállításáról szóló rendelet, Németország)  
 GHSA vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
 GISBAU Veszélyes anyagok információs rendszere a BG Bau - építőipari munkáltatói felelősségbiztosítási szövetségnél (Németország)  
 GisChem Veszélyes Anyagok Információs Rendszere A BG RCI - Nyersanyag- és Vegyipari Munkaadói Felelősségbiztosítási Szövetség és a BGHM - Fa- és Fémipari Munkaadói Felelősségbiztosítási Szövetség (Németország) vegyi anyagai.  
 GTNGGlicerín-trinitrát  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgium)  
 GW-kw / VL-cdGW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgium)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (Belgium)  
 GWPGGlobális felmelegedési potenciál HET-  
 CAM tyuktojás-teszt - Chorionallantoic Membrane  
 HGWPHalocarbon globális felmelegedési potenciál  
 IARC Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 IBCKözepes ömlesztett konténer  
 IBC (kód) Nemzetközi ömlesztett vegyi anyag (kód) ICGátló koncentráció  
 IMDG-szabályzat A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási szabályzata (= Veszélyes áruk a nemzetközi tengeri forgalomban)  
 inkl. inkluzív, beleértve  
 IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database (Nemzetközi Egységes Kémiai Információs Adatbázis)  
 n.d.v. nincs adat KFZ, Kfz  
 Gépkocsi  
 Konkrétan. Koncentráció  
 LCLLetal koncentráció  
 LDegy vegyi anyag halálos dózisa  
 LD50Letális dózis, 50% (= medián halálos dózis)  
 LFBGLebensmittel- , Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Németország).  
 LOECLowest Observed Effect Concentration (Legalacsonyabb megfigyelt hatás koncentráció)  
 LOELLowest Observed Effect Level (= a legalacsonyabb dózis, amelynél a hatást megfigyelték) LQLimited Quantities (= korlátozott mennyiségek)  
 LRVAir Pollution Control Ordinance (Svájc)  
 LVAListák a hulladékszállításról (Svájc)  
 MAK Az egészségre veszélyes anyagok maximális munkahelyi koncentrációs értékei (MAK-értékek) (Svájc)  
 MAK-Kzw, TRK-KzwMAK-Kzw = Maximális munkahelyi koncentráció - rövid távú érték / TRK-Kzw = Műszaki útmutató koncentráció - rövid távú érték (Ausztria)  
 MAK-Mow MAK-Mow = Maximális munkahelyi koncentráció - pillanatnyi érték (Ausztria)  
 MAK-Tmw, TRK-TmwMAK-Tmw = Maximális munkahelyi koncentráció - napi átlag / TRK-Tmw = Műszaki útmutató koncentráció - napi átlag (Ausztria)  
 MARPOL Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről Min, min perc(ek) vagy legalább vagy legalább vagy minimum

ACArtikkely kategóriák (= termék kategóriák)  
 ACGIHAKormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról) AGW, Spb.-Úf. AGW = foglalkozási expozíciós határérték, Spb.-Úf. = csúcserőtel - túllépési tényező (1-8) és kategória (I, II) a rövid távú értékek esetében (TRGS 900, Németország), alkoholreisztsens alkoholreisztsens általános  
 Megjegyzés:  
 AOELAz üzemeltető elfogadható expozíciós szintje  
 AOX Adszorbeálható szerves halogénvegyületek  
 Cikkszám Cikkszám.  
 ATEAkut toxicitás becslt értéke az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.  
 BAFUBundesamt für Umwelt (Svóetségi Környezetvédelmi Hivatal) (Svájc)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BATBiologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)  
 BAUBundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCFBioconcentration factor (= biokonzentrációs tényező)  
 Bem. Comment  
 BGBBerufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Németország)  
 BGWBiológiai határérték (TRGS 903, Németország)  
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgium)  
 BGW, VGÜ BGW = biológiai határérték. VGÜ = a svóetségi munkaügyi és szóciális miniszter rendelete a munkahelyi egészségmegórzésról (Ausztria).  
 BHT Butil-hidroxitoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)  
 BODBiókémiai oxigénigény (= biokémiai oxigénigény - BOD)  
 BSEFBróm Tudományos és Környezetvédelmi Fórum bwtesítmög illetve  
 ca. zírka / cirka  
 CASChemical Abstracts Service  
 CEC Az üzemanyagok, kenóanyagok és egyéb folyadékok teljesítményvizsgálatainak kidolgozásával foglalkozó Európai Koordinációs Tanács  
 CESIOComité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques (= Felületaktív anyagok és szerves közegek európai bizottsága)  
 ChemRRV Vegyi anyagok kockázatsókkentési rendelete (Svájc)  
 CLPC Osztályozás, címkézés és csomagolás (az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK RENDELETE)  
 CMRkarcinogén, mutagén, reprodukciót károsító (rákkeltó, mutagén, reprodukciót károsító)  
 COKémiai oxigénigény (= kémiai oxigénigény - COD) CTFACKozmetikai, piperecikkek és illatszerek svóetsége  
 DINGerman Institute for Standardization  
 DMEL Származtatott minimális hatásszint DNELD származtatott hatásmentes szint  
 DOCAz oldott szerves szén  
 DT50 Megállási idő - a kezdeti koncentráció 50%-os csókkenése - A DT50 érték az az időtartam, amely alatt az anyag kezdeti koncentrációja a felére csókken. DVSDeutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (Német Hegesztési Társaság)  
 dwdry tömeg (= száraz tömeg)  
 EAK Európai hulladékkatalógus  
 ECHAEurópai Vegyianyag-ügynökség (= Európai Vegyianyag-ügynökség) EGEurópai Közösség  
 EINECS Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke ELINCSE  
 Bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke  
 ENEurópai szabványok

n.a. nem alkalmazható  
 n.a. nem vizsgált  
 n.a. nem áll rendelkezésre  
 NIOSH Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet (Amerikai Egyesült Államok)  
 NOAELNo Observed Adverse Effect Level (= megfigyelt káros hatás nélküli dózis)  
 NOEC Megfigyelt hatás nélküli koncentráció (= állatkísérletekben meghatározott legmagasabb koncentráció, amelynél nem mutatható ki hatás (káros hatás)).  
 NOELNo Observed Effect Level (= állatkísérletekben meghatározott legmagasabb dózis, amelynél nem mutatható ki hatás (káros hatás)).  
 ODPOzonlebonntási potenciál (= ózonlebonntási potenciál)  
 Gazdasági Egyóttmóködési és Fejlesztési Szervezet (OECD)  
 org. organikus  
 PAHpolíciklikus aromás szénhidrogén  
 PBTtartós, bioakkumulatív és mérgező PCKémiai termék kategória  
 PEP polietilén  
 PNEC Előrejelzett hatásmentes koncentráció POPCPhotokémiai ózonképző potenciál  
 PPPolypropilén  
 PROCProcess kategória Pt. pont  
 PTFEPolytetrafluoretilén  
 PURPolyuretán  
 PVC polivinil-klorid  
 REACHRegisztrálás, értékelés, engedélyezés és korlátozás (1907/2006/EK RENDELETE)  
 REACH-IT Listaszám. A 9xx-xxx-x számot automatikusan hozzárendelik, pl. CAS-szám vagy egyéb numerikus azonosító nélküli előzetes regisztrációhoz. A jegyzékszámoknak nincs jogi jelentőségük, inkább csak technikai azonosítók a REACH-IT-en keresztül történő benyújtás feldolgozásához.  
 ill. ill.  
 RIDRéglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló rendelet)  
 SADTSelf-Accelerating Decomposition Temperature (öngyorsító bomlási hőmérséklet)  
 SUSFelhasználási ágazat  
 SVHCSubstances of Very High Concern (= különösen nagy aggodalomra okot adó anyagok) Tel.  
 ThODelméleti oxigénszükséglet (ThSB) TOCTeljes szerves szén  
 TRGSÚrített gázokra vonatkozó mőszaki szabályok TRGSTveszélyes anyagokra vonatkozó mőszaki szabályok  
 TVATEchnikai rendelet a hulladékokról (Svájc)  
 UEVKEidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Svájc)  
 UN RTDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások  
 UVUltraibolya  
 VbF Gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (osztrák rendelet) VCI  
 Vegyipari Svóetség e.V.  
 VeVA rendelet a hulladékok szállításáról (Svájc)  
 VOCillékony szerves vegyületek (= illékony szerves vegyületek)  
 vPvNagyon tartósan megmaradó és nagyon bioakkumulatív WBFEB Gazdasági, Oktatási és Kutatási Minisztérium (Svájc)  
 WGK A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekről szóló rendelet - AwSV (német rendelet)  
 WGK1vizekre enyhén veszélyes WGK2vizekre egyértelműen veszélyes  
 WGK3vizekre súlyosan veszélyes  
 WHOW Egészségügyi Világszervezet wwtwet weight (= nedves súly)

D A B CH

11. oldal 11-ből 11

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének  
megfelelően Felülvizsgálták / Változat: 25.04.2019 / 0008  
Helyettesíti a következő dátummal/kiadással ellátott  
verziót: 07.03.2017 / 0007 Hatályos: 25.04.2019-től  
PDF nyomtatási dátum:  
05/02/2019 COSMO PU-  
160.230 COSMO PU-160.231

(COSMOPUR VP 1568)

z. Jelenleg  
pl. például

Az itt megadott információk célja a termék leírása a szükséges biztonsági óvintézkedések tekintetében,  
nem szolgálnak bizonyos tulajdonságok biztosítására, és ismereteink jelenlegi állása alapján készültek.  
Kizárt felelősség. Kiadta:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A jelen dokumentum módosítása vagy sokszorosítása  
csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett hozzájárulásával lehetséges.