

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 1 -tól/-től 18

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

### 1.1. Termékazonosító

ARC I BX1(E) Part A

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

#### Az anyag/keverék felhasználása

ARC polimer kompozit anyag. Ütés, kopás, erózió vagy korrózió által okozott károk javítása; Kopott felületek újraképzése, üregek és repedések kitöltése, kopásálló felületek kialakítása.

#### Nem tanácsolt alkalmazások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Chesterton International GmbH	
Cím:	Am Lenzenfleck 23	
Város:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Felelős személy):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Felvilágosítást ad:	eu-sds@chesterton.com	

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Díjmentesen hívható: +36 80 201 199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1A

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 2 -tól/-től 18

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol  
blocked polyisocyanate  
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai  
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**



#### Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

#### Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék blokkolt poliizocianátot tartalmaz, amely lényegében nem reagál szobahőmérsékleten. A termék felszabadulási hőmérséklete (120°C) feletti melegítésével várhatóan szabad diizocianát és blokkolóanyag képződik. A kikeményedés során az alkil-fenol leválik. A kikeményedés során az izocianát a festékfilmben nem volt kimutatható. A biztonsági és egészségügyi veszélyeket az A és B részhez külön soroljuk fel. A kikeményedett anyag nem káros. Gép feldolgozás után olvassa el az A és B részre vonatkozó óvintézkedéseket a biztonsági adatlapokban.

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

#### 3.2. Keverékek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 3 -tól/-től 18

#### Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
409-21-2	Silicon carbide			15 - < 20 %
	206-991-8		01-2119402892-42	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			5 - < 10 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol			5 - < 10 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	blocked polyisocyanate			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H312 H302 H315 H318 H317			
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai			< 1 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled			< 1 %
	700-991-6		01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tanács

A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

###### Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Nem szabad lemosni a következővel: Oldószerek/Hígítók

###### Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 4 -tól/-től 18

szemorvoshoz.

#### **Lenyelés esetén**

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

TILOS hánytatni.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Bőrirritációt pl. kiütéseket okozhat. Ha ezt a terméket a bomlási hőmérséklet fölé melegíti, akkor szabad diizocianát és blokkolóanyag képződik. Az ebben a fejezetben található belélegzés veszélyei a keletkező gőzökre vonatkoznak, amelyek szabad diizocianátot és blokkolóanyagokat tartalmaznak. A gőzök vagy a köd irritálhatja a légutakat, csepegést, torokfájást, köhögést, szorítást, légszomjat és tüdőkárosodást okozhat (légzési nehézség). Már meglévő, nem specifikus hörgő-hiperreaktivással élő egyének hasonló tünetekkel járó alacsonyabb koncentrációkkal, asztmás rohamokkal vagy asztmás tünetekkel reagálhatnak. Magasabb koncentrációk bronchitist, hörgőgörcsöket és tüdőödémát okozhatnak. Kémiai vagy exogén allergiás alveolitisről számoltak be influenzaszerű tünetekkel (pl. Láz, hidegrázás). Ezek a tünetek az expozíciót követő néhány óráig is előfordulhatnak. Ezek a hatások általában megfordíthatóak. Az ismételt expozíció a határérték felett vagy nagy egyszeri inhalációs dózis (ideértve a forró keményedésből származó kipufogógázok belélegzését is) a légutak érzékenységét idézheti elő, ami szűkület, sípolás, légszomj vagy asztmás rohamok kialakulásához vezethet. Ezek a tünetek azonnal vagy az expozíciót követő néhány óráig is előfordulhatnak. Az extrém asztmás reakciók életveszélyesek lehetnek. Szenzibilizáció után ezek a tünetek a por, a hideg levegő és egyéb irritáló hatások esetén fordulhatnak elő. Az érzékenység állandó lehet. A hosszú távú diizocianátokexpozíció a határérték felett tüdőkárosodást okoz (beleértve a fibrózist, csökkent tüdőfunkciót), amely állandó lehet.

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

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### **5.1. Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholálló hab. Permetező vízszugár

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

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

177°C feletti hőmérsékleten, vagy vízzel keveredve, a szén-dioxid felszabadul, ami zárt tartályokban nyomásnövekedést eredményezhet, ami extrém melegben kitérést okozhat. Tűz esetén a termikus bomlás vagy égés izocianát gőzöket és más irritáló, nagyon mérgező gázokat eredményezhet. A felmelegített diizocianátnak való kitétel rendkívül veszélyes lehet.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges felszerelések tűzoltásnál Védőruházat. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 5 -tól/-től 18

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Csatornázás lefedése. Lehetséges káros hatások a környezetre

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban. Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

###### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Lásd 8. szakasz.

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A tartályt nem szabad nyomással üríteni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

###### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

###### **További információ**

Az ARC kompozitok kezelésével kapcsolatos egészségügyi kockázatok tovább csökkentek, mivel az A. rész: • 100% -ban blokkolt izocianát keveréket tartalmazó polimerek, például epoxigyanta keverékét tartalmazza. • homokos paszta, amelyet nem lehet belélegezni. • normál tárolási és felhasználási körülmények között nincs kitéve 120°C-os hőmérsékletnek, ezért a feloldás veszélye minimalizálható. • a B rész összetevőivel keverve nem képes exoterm reakciót elérni, még a 120°C-os blokkolási határérték közelében sem. Orvosi felügyelet: Bár a blokkolt izocianát alkalmazásával járó egészségügyi kockázatok csökkentek, a legjobb gyakorlatok szerint megfelelő védőeszköz-programot kell bevezetni, amelyet orvosi felügyeleti program egészít ki azokra az alkalmazottakra vonatkozóan, akik (blokkolt vagy nem blokkolt) izocianátokkal dolgoznak. Minden izocianát munkaterülethez rendelt pályázónak orvosi alkalmassági teszten kell részt vennie. Lehetséges okok az orvosi kizárásra izocianát munkaterületekből például a légúti traktusokban, mint például a szénanátha esetén fellépő kóros kórelőzmény vagy allergia. Az asztmában szenvedő felnőtt pályázók nem dolgozhatnak izocianátokkal. Azokat a pályázókat, akik korábban érzékenyek voltak az izocianátra, ki kell zárni az izocianátokkal végzett további munkából. A potenciálisan diizocianátnak kitett minden olyan alkalmazott vegyen

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 6 -tól/-től 18

részt átfogó, éves orvosi vizsgálaton. Ha egy munkavállalót izocianát-érzékenyként diagnosztizáltak, nem megengedett a további izocianát-expozíció.

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

##### **A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

##### **A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Távol tartani a következő(k)től:

Fagy

Hőség

Nedvesség

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
1344-28-1	DIALUMÍNIUM-TRIOXID (Al-ra számítva); ALUMÍNIUM-OXID; TIMFöld	6 resp		AK-érték
		-		CK-érték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 7 -tól/-től 18

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1344-28-1	Aluminium oxide			
409-21-2	Silicon carbide			
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	94 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	23 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	200 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	13 mg/ttkg/nap
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	104,15 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	helyi	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	62,5 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	6,25 mg/ttkg/nap
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	8,33 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	8,33 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	3,571 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	3,571 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,75 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,75 mg/ttkg/nap
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,5 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,5 mg/ttkg/nap

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 8 -tól/-től 18

8007-24-7	Cashew ( <i>Anacardium occidentale</i> ) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,88 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,25 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,25 mg/ttkg/nap



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 9 -tól/-től 18

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
Édesvíz		0,003 mg/l
Édesvízi üledék		0,294 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,029 mg/kg
Talaj		0,237 mg/kg
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	
Édesvíz		0,006 mg/l
Tengervíz		0,001 mg/l
Édesvízi üledék		0,996 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,1 mg/kg
Másodlagos mérgezés		11 mg/kg
Talaj		0,196 mg/kg
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai	
Édesvíz		0,106 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,072 mg/l
Tengervíz		0,011 mg/l
Édesvízi üledék		307,16 mg/kg
Tengervízi üledékek		30,72 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		1,234 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Édesvíz		0,003 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,03 mg/l
Tengervíz		0,0003 mg/l
Édesvízi üledék		0,97 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,038 mg/kg
Másodlagos mérgezés		10 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		11,87 mg/kg

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 10 -tól/-től 18

#### Egészségügyi intézkedések

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel  
védőszemüveg

#### Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN EN 374  
NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk, PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)  
A kesztyű anyagának vastagsága  $\geq 0,4$  mm  
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.  
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.  
A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

#### Bőrvédelem

Védőruházat

#### Légutak védelme

Ha a műszaki légheszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.  
Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) ABEK-P2  
Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (EN 133)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Paszta	
Szín:	kék	
Szag:	jellemző	
		<b>Módszer</b>
pH-érték:		nincs meghatározva
<b>Állapotváltozások</b>		
Olvadáspont:		nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Gyulladáspont:		$> 185$ °C
<b>Tűzvesélyesség</b>		
szilárd:		nincs meghatározva
gáznemű:		nincs meghatározva

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 11 -tól/-től 18

#### Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Robbanási határok - alsó: nem alkalmazható

Robbanási határok - felső: nem alkalmazható

Gyulladás hőmérséklet: nincs meghatározva

#### Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nincs meghatározva

gáznemű: nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet:  $\geq 120$  °C

#### Oxidálási tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség: 2,3 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság: Nem elegyíthető

#### Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem állnak rendelkezésre információk.

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás:  
(25 °C-on) 4 Mio mPa·s

Gőzsűrűség:  $>1$  (levegő = 1)

Párolgási sebesség:  $<1$  (Éter = 1)

Oldószertartalom:  $<1$

#### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel. Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Sav, Oxidálószer

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérséklet  $> 120$  °C

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Sav, Oxidálószer

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 12 -tól/-től 18

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid, aldehidek, Savak, Gázok/gőzök, mérgező

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
9003-36-5	Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 402
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2007)	OECD Guideline 420
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	blocked polyisocyanate				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
	bőrön át	ATE 1100 mg/kg			
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2010)	OECD Guideline 402

#### Izgató és maró hatás

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 13 -tól/-től 18

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Ha ezt a terméket a bomlási hőmérséklet fölé melegíti, akkor szabad diizocianát és blokkolóanyag képződik. Az ebben a fejezetben található belélegzés veszélyei a keletkező gőzökre vonatkoznak, amelyek szabad diizocianátot és blokkolóanyagokat tartalmaznak. A gőzök vagy a köd irritálhatja a légutakat, csepegést, torokfájást, köhögést, szorítást, légszomjat és tüdőkárosodást okozhat (légzési nehézség). Már meglévő, nem specifikus hörgő-hiperreaktivással élő egyének hasonló tünetekkel járó alacsonyabb koncentrációkkal, asztmás rohamokkal vagy asztmás tünetekkel reagálhatnak. Magasabb koncentrációk bronchitist, hörgőgörcsöket és tüdőödémát okozhatnak. Kémiai vagy exogén allergiás alveolitistről számoltak be influenzaszerű tünetekkel (pl. Láz, hidegrázás). Ezek a tünetek az expozíciót követő néhány óráig is előfordulhatnak. Ezek a hatások általában megfordíthatóak.

#### Szenzibilizáló hatások

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2-(chloromethyl)oxirane; 4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol; blocked polyisocyanate; Oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled)

Bőrirritációt, pl. kiütéseket, okozhat. Ha ezt a terméket a felszabadulási hőmérséklet fölé melegíti, akkor szabad diizocianát és blokkolóanyag képződik. Az ebben a fejezetben található belélegzés veszélyei a keletkező gőzökre vonatkoznak, amelyek szabad diizocianátot és blokkolóanyagokat tartalmaznak. Az ismételt expozíció a határérték felett vagy nagy egyszeri inhalációs dózis (ideértve a forró keményedésből származó kipufogógázok belégzését is) a légutak érzékenységét idézheti elő, ami szűkület, sípolás, légszomj vagy asztmás rohamok kialakulásához vezethet. Ezek a tünetek azonnal vagy az expozíciót követő néhány óráig is előfordulhatnak. Az extrém asztmás reakciók életveszélyesek lehetnek. Szenzibilizáció után ezek a tünetek a por, a hideg levegő és egyéb irritáló hatások esetén fordulhatnak elő. Az érzékenység állandó lehet. Ha ezt a terméket a bomlási hőmérséklet fölé melegíti, akkor szabad diizocianát és blokkolóanyag képződik. Az ebben a fejezetben található belélegzés veszélyei a keletkező gőzökre vonatkoznak, amelyek szabad diizocianátot és blokkolóanyagokat tartalmaznak.

#### Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) és az amerikai Nemzeti Toxikológiai Program (NTP) a belélegzett szilícium-dioxidot rákkeltőnek minősítette emberek számára. A termékben található szilícium-dioxid nem különül el a keveréktől, és ez az anyag nem szívódik fel a levegőben; normál használat esetén nem jelent veszélyt. Epoxigyanta: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. 1,4-butándiol-diglicidil-éter: nincsenek adatok.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A hosszú távú diizocianátokexpozíció a határérték felett tüdőkárosodást okoz (beleértve a fibrózist, csökkent tüdőfunkciót), amely állandó lehet. A szabad szilikátok ismételt inhalációja a tüdő hegesedését, valamint köhögést és légzési nehézségeket okozhat. Későbbi tüdőkárosodás, szilikózis okozható, krónikusan romló, esetenként halálos tüdőfibrózis. A termékben található szilícium-dioxid nem különül el a keveréktől, és ez az anyag nem szívódhat fel a levegőben; a normális használat esetén nem jelent veszélyt.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 14 -tól/-től 18

#### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
409-21-2	Silicon carbide					
	Toxicitás crustacea	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol					
	Akut hal toxicitás	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Toxicitás crustacea	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 250 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Akut baktérium toxicitás	(> 1000 mg/l)	3 h	Eleveniszap	Study report (2010)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 15 -től/-től 18

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

##### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	>= 2,64
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	3,77
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

##### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	150		Other company data (
25068-38-6	2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol	31		Study report (2010)
68609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	>= 160		REACH Registration D

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

##### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

##### 14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

##### 14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 16 -tól/-től 18

#### Belvízi szállítás (ADN)

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### Tengeri szállítás (IMDG)

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

- KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: igen
- Veszélykiváltó: epoxy resin

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 2 - vízszennyező

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegendőnek a következő anyagaira:

Aluminium oxide  
Silicon carbide



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARC I BX1(E) Part A**

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 17 -től/-től 18

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
2-(chloromethyl)oxirane;4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenol**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1A; H317	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

Ez az információ kizárólag a termék/termékek felé támasztott biztonsági követelményeket írja le és jelenlegi ismereteinken alapul. Nem jelent garanciát a leírt termék/termékek tulajdonságaira a törvényben

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC I BX1(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 18.07.2018

Oldal 18 -tól/-től 18

meghatározott garanciális előírások értelmében. A fogyasztónak külön kell ellenőrizni a termék alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*