

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 1 -tól/-től 20

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

##### 1.1. Termékazonosító

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

##### 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:	D-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:

Akut toxicitás: Akut tox. 4

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Belélegezve ártalmas.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### 2.2. Címkézési elemek

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

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

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 2 -tól/-től 20

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**



#### Figyelmeztető mondatok

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
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.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

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 BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 3 -tól/-től 20

#### Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
100-51-6	Benzil-alkohol			5 - < 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)			5 - < 10 %
	270-141-2			
	Acute Tox. 4; H302			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			1 - < 5 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335			
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			1 - < 5 %
	500-103-5		01-2120769907-34	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán			< 1 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 4 -tól/-től 20

#### Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
100-51-6	202-859-9	Benzil-alkohol	5 - < 10 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = >4,178 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 1580 mg/kg	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxypolyaminaddukt)	5 - < 10 %
		orális: ATE = 500 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = 2110 mg/kg; orális: LD50 = 480 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	1 - < 5 %
		belélegzéses: LC50 = >0,89 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = 0.07 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = 1090 mg/kg; orális: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
38294-67-6	500-103-5	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1 - < 5 %
		orális: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg	
109-55-7	203-680-9	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	< 1 %
		belélegzéses: LC50 = > 4,31 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; orális: LD50 = 377,1 mg/kg	

#### További információ

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Ez az összetevő belélegzéskor mérgező, ha permetezi, vagy aeroszol/köd formájában hozza létre. A keverék nem létezhet aeroszol formájában és nem lehet benne aeroszol.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Belélegzés esetén

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Azonnal orvost hívni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 5 -tól/-től 20

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légutak irritációja Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **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**

- alkoholálló hab
- Permetező vízszugár
- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Száraz oldószer

##### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

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

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

#### **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.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

##### **Általános tájékoztató**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

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

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Csatornázás lefedése.

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

##### **Visszatartásra**

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a

Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

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

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 6 -tól/-től 20

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

- Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
- Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
- A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- A tartályt nem szabad nyomással üríteni. Csak az eredeti tartályban tartandó.
- Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 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.

#### Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol 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	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva) (respirábilis frakció)	2		AK-érték
111-40-0	DIETILÉN-TRIAMIN	4		AK-érték
		8		CK-érték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 7 -tól/-től 20

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1344-28-1	Aluminium oxide			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	3 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,84 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,75 mg/ml
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,75 mg/ml
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,3 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,32 mg/ttkg/nap
	,			
100-51-6	Benzil-alkohol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	22 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	110 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	5,4 mg/ml
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27 mg/ml
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
	,			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,1 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,21 mg/ml
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,06 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,06 mg/ttkg/nap
	,			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	15,4 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	92,1 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,87 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	2,6 mg/ml
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	11,4 mg/ttkg/nap

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 8 -tól/-től 20

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,6 mg/ml
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27,5 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,88 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	4,88 mg/ttkg/nap
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,58 mg/ml
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1,74 mg/ml
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,2 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,2 mg/ml
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	9,8 mg/ml



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 9 -tól/-től 20

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
1344-28-1	Aluminium oxide	
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		20 mg/l
100-51-6	Benzil-alkohol	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		2,3 mg/l
Tengervíz		0,1 mg/l
Édesvízi üledék		5,27 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,527 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		39 mg/l
Talaj		0,456 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Édesvíz		0,08 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,08 mg/l
Tengervíz		0,008 mg/l
Édesvízi üledék		137 mg/kg
Tengervízi üledékek		13,7 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,556 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3,2 mg/l
Talaj		27,2 mg/kg
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Édesvíz		0,56 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,32 mg/l
Tengervíz		0,056 mg/l
Édesvízi üledék		1072 mg/kg
Tengervízi üledékek		107,2 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		6 mg/l
Talaj		7,97 mg/kg
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
Édesvíz		0,00046 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,0046 mg/l
Tengervíz		0,000046 mg/l
Édesvízi üledék		159 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		14,9 mg/l
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 10 -tól/-től 20

Édesvíz	0,073 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)	0,34 mg/l
Tengervíz	0,007 mg/l
Édesvízi üledék	0,735 mg/kg
Tengervízi üledékek	0,073 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/l
Talaj	0,104 mg/kg

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni. Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

##### Égésügyügi intézkedések

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Csak jól illó, 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 termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

##### Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:  
Keretes szemüveg oldalvédővel  
védőszemüveg

##### Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374  
NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk  
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: A kesztyű anyagának vastagsága:  $\geq 0,4$  mm, Áthatolási idő:  $>480$  min  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): A kesztyű anyagának vastagsága:  $\geq 0,1$  mm, Áthatolási idő  $> 30$  min  
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.  
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

##### Bőrvédelem

A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végett a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül) szükséges.

##### Légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

##### Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 11 -tól/-től 20

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot:	Paszta	
Szín:	Világosszürke	
Szag:	jellemző	
		<b>Módszer</b>
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Állapotváltozások</b>		
Olvadáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Lobbanáspont:	> 100 °C	
<b>Tűzveszélyesség</b>		
szilárd/folyékony:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
Robbanási határok - alsó:	nem alkalmazható	
Robbanási határok - felső:	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>		
szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Oxidálási tulajdonságok</b>		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség:	2,12 g/cm <sup>3</sup>	
Vízben való oldhatóság:	Nem elegyíthető	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Dinamikus viszkozitás:	1.000.000 - 2.000.000 mPa·s	
Relatív gőzsűrűség:	> 1 (levegő = 1)	
Párolgási sebesség:	< 1 (Éter = 1)	

### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 12 -tól/-től 20

#### 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

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

##### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Sav, Oxidálószer

##### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

##### Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

###### **Akut toxicitás**

Belélegezve ártalmas.

###### **ATEkeverék kiszámolt**

ATE (belélegzés gőz) 18,56 mg/l; ATE (belélegzés aeroszol) 2,590 mg/l

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 13 -tól/-től 20

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
100-51-6	Benzil-alkohol				
	szájon át	LD50 1580 mg/kg	Egér	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 >4,178 mg/l	Patkány	ECHA	OECD 403
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	szájon át	LD50 480 mg/kg	Patkány	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	bőrön át	LD50 2110 mg/kg	Nyúl	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	szájon át	LD50 ca. 1140 mg/kg	Patkány	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	bőrön át	LD50 1090 mg/kg	Nyúl		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Gyártó	
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Gyártó	
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	szájon át	LD50 > 500 - < 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2000)	OECD Guideline 423
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán				
	szájon át	LD50 377,1 mg/kg	Patkány	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 400 - < 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 4,31 mg/l	Patkány	Study report (1991)	OECD Guideline 403

#### Izgató és maró hatás

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 14 -tól/-től 20

#### **Szenzibilizáló hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán)

#### **Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **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.

#### **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

##### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

### **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

#### **12.1. Toxicitás**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 15 -tól/-től 20

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
100-51-6	Benzil-alkohol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicitás crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akut toxicitás crustacea	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toxicitás crustacea	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akut hal toxicitás	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Hal toxicitás	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Toxicitás crustacea	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 16 -tól/-től 20

	Akut baktérium toxicitás	(32,7 mg/l)	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane					
	Akut hal toxicitás	LC50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l > 0,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán					
	Akut hal toxicitás	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1980)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l 59,46	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l 3,64	22 d	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2005)	OECD Guideline 209

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
100-51-6	Benzil-alkohol				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21		
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28		

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
100-51-6	Benzil-alkohol	1
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	> 7,2
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	-0,352



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 17 -tól/-től 20

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
100-51-6	Benzil-alkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
109-55-7	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	3,162		United States Enviro

#### 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. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.7. 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)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 3259
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C8
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

#### Belvízi szállítás (ADN)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 18 -tól/-től 20

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 3259
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C8
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Mentesített mennyiség:	E1

#### Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 3259
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	223, 274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 kg
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-B
Elkülönítési csoport:	18 - alkalis

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

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 3259
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	860
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	25 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):	864
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	100 kg

#### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ:	Nem
-------------------------	-----

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 19 -tól/-től 20

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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**

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Benzil-alkohol

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodí(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,7,8.

#### **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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B**

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2021

Oldal 20 -tól/-től 20

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Acute Tox. 4; H332	Számolási eljárás
Skin Corr. 1B; H314	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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