

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 1 -tól/-től 16

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

##### 1.1. Termékazonosító

ARC MX2(E) Part A

UFI: HEYU-HJTR-X2KP-M3MP

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

###### 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:

Égészségügyi 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

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

##### 2.2. Címkézési elemek

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

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

2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 2 -tól/-től 16

#### Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt 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/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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.

#### 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

##### Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
1675-54-3	2,2'-[[1-Metiletilidén]bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán			10 - < 15 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			5 - < 10 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
100-51-6	benzil-alkohol			1 - < 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
13463-67-7	titán-dioxid			< 1 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 3 -tól/-től 16

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

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán	10 - < 15 %
		belélegzések: LC50 = ca. 24,6 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	5 - < 10 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzil-alkohol	1 - < 5 %
		belélegzések: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzések: LC50 = >4,178 mg/l (por vagy kód); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 1580 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titán-dioxid	< 1 %
		orális: LD50 = > 2000 mg/kg	

#### 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

A bomlási termékek belélegzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel 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 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

A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

##### 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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 4 -tól/-től 16

- Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Száraz oldószer

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

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

- szén-monoxid
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

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

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Védőruházat.

#### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Általános tájékoztató

- A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
- 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. Lehetséges káros hatások a környezetre

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

#### Visszatartásra

- Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. 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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

#### Biztonságos kezelési útmutatás

- Egyéni védelem: lásd szakasz 8
- 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 tilos.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 5 -tól/-től 16

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

#### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

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.

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

##### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

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 (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
1344-28-1	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)	5			

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 6 -tól/-től 16

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1344-28-1	Alumínium-oxid			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	3 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,84 mg/ ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,3 mg/ ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,32 mg/ ttkg/nap
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	310 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	55 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,75 mg/ ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,0893 mg/ ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,5 mg/ ttkg/nap
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	104,15 mg/ ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,0083 mg/m <sup>3</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
100-51-6	benzil-alkohol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	22 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	110 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4 mg/ ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	20 mg/ ttkg/nap

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 7 -tól/-től 16

Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
13463-67-7	titán-dioxid		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	700 mg/ttkg/nap

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán	
Édesvíz		0,006 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,018 mg/l
Tengervíz		0,001 mg/l
Édesvízi üledék		0,341 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,034 mg/kg
Másodlagos mérgezés		11 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,065 mg/kg
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	
Édesvíz		0,003 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,025 mg/l
Tengervíz		0 mg/l
Édesvízi üledék		0,294 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,029 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,237 mg/kg
100-51-6	benzil-alkohol	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		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

#### 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 MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 8 -tól/-től 16

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

- Keretes szemüveg oldalvédővel,
- védőszemüveg

##### Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaucsuk),

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.

Kombinált szűrőberendezés A-P2

##### Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

##### Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Paszta
Szín:	fehér
Szag:	jellemző

#### Módszer

##### Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	$> 200$ °C

##### Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 9 -tól/-től 16

#### Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Robbanási határok - alsó: nem alkalmazható

Robbanási határok - felső: nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok

#### Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű: Nem állnak rendelkezésre adatok

Bomlási hőmérséklet: Nem állnak rendelkezésre adatok

pH-érték: Nem állnak rendelkezésre adatok

Dinamekus viszkozitás: 50.000 mPa·s

Vízben való oldhatóság: Nem elegyíthető

#### Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem állnak rendelkezésre információk.

N-oktanol/víz megoszlási hányados: Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás: Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség: 2,4 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség: >1 (levegő = 1)

#### 9.2. Egyéb információk

##### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

##### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: <1 (Éter = 1)

##### További információ

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

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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 10 -tól/-től 16

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 98136,6 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 683,23 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 93,168 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán					
	szájon át	LD50 mg/kg	19800	Nyúl	Publication (1958)	Rabbits were orally gavigated with test ma
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	ca. 24,6	Patkány	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 402
100-51-6	benzil-alkohol					
	szájon át	LD50 mg/kg	1580	Egér	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	belélegzés gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 mg/l	>4,178	Patkány	ECHA	OECD 403
13463-67-7	títán-dioxid					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (1996)	OECD Guideline 401

#### Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane)

#### Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 11 -tól/-től 16

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 MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 12 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán					
	Akut hal toxicitás	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l > 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l > 1000	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
100-51-6	benzil-alkohol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis 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 mg/l 48,897	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	(EC50 mg/l) 1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
13463-67-7	titán-dioxid					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l > 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 13 -tól/-től 16

	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicitás crustacea	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán			
	OECD 302B	12%	28	
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			
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).			

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán	>= 2,64
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	2,7
100-51-6	benzil-alkohol	1

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 14 -tól/-től 16

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1675-54-3	2,2'- [(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetil én)]biszoxirán	31		Study report (2010)
	Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1-phenyleneoxymethyl ene)]bis(oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1-phenyleneoxymethyl ene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4- (oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	150		Other company data (
100-51-6	benzil-alkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
13463-67-7	títán-dioxid	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	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. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

#### 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)

##### 14.1. UN-szám vagy azonosító

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.

#### Belvízi szállítás (ADN)

##### 14.1. UN-szám vagy azonosító

szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 15 -tól/-től 16

<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b><u>14.5. Környezeti veszélyek</u></b>	
KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:	Nem
<b><u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u></b>	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
<b><u>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</u></b>	
Nem állnak rendelkezésre információk.	

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### **A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

##### **Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

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

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

2,2'-[(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénnoximetilén)]bisoxirán

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

benzil-alkohol

titán-dioxid

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### ARC MX2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 19.08.2022

Oldal 16 -tól/-től 16

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,5,6,7,8,9,11,12,15.

### 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 Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

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

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas 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.)