

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 1 -től/-től 18

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

1.1. Termékazonosító

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

UFI: 072C-1P9T-DXAR-FSGX

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

ARC polimer kompozit anyag. Kopásálló kétkomponensű burkolat, keverje el és hordja fel vakolókanállal.

Ellenjavallt felhasználásokat

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 besorolása

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)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

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 2 -tól/-től 18

Piktogram:



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

P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 3 -tól/-től 18

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)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán			15 - < 20 %
	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.

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)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	15 - < 20 %
		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 köd); 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 4 -tól/-től 18

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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

- Száraz oltópor.
- Széndioxid (CO₂).
- alkoholálló hab.
- Permetező vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- szén-monoxid
- Széndioxid (CO₂).
- Nitrogénoxidok (NO_x)

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 BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 5 -tól/-től 18

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
- 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

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Egyéni védelem: lásd szakasz 8 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

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 esetben zuhanyozzon le.

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.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Távol tartani a következő(k)től:

- Fagy
- Hőség
- Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 6 -tól/-től 18

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 7 -tól/-től 18

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiran			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	310 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	55 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,93 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,75 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,87 mg/m ³
	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 ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	104,15 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,0083 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	8,7 mg/m ³
	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 ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	110 mg/m ³
	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 ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27 mg/m ³
	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
13463-67-7	títán-dioxid			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,25 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	700 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 8 -tól/-től 18

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4, 1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	
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 elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 9 -tól/-től 18

védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk

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.

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): max. 480 min. (NBR (Nitrilkaucsuk))

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaucsuk))

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Bőrvédelem

Védőruházat

Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

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

Kombinált szűrőberendezés A-P3

Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék)

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Paszta	
Szín:	kék	
Szag:	jellemző	
Olvadáspont/fagyáspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség		
szilárd/folyékony:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:		>102 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:		Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:		Nem elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 10 -tól/-től 18

Gőznyomás: >1 (air=1) hPa
Sűrűség: 2,2 g/cm³
Relatív gőzsűrűség: Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

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.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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) 90804,6 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 632,18 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 85,033 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 11 -tól/-től 18

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

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 12 -tól/-től 18

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 adatok

12.1. Toxicitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 13 -tól/-től 18

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 > 100 mg/l	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 > 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	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 > 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
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	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 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	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 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
13463-67-7	titán-dioxid					

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 14 -tól/-től 18

	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
	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-fenilénoximetilén)]bisoxirán			
	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-fenilénoximetilén)]bisoxirán	>= 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 BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 15 -tól/-től 18

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	http://epa.gov/oppt/
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

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 16 -tól/-től 18

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 17 -től/-től 18

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(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

benzil-alkohol

titán-dioxid

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC BX2(E) Part A, ARC BX5(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 09.06.2022

Oldal 18 -tól/-től 18

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 alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

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