

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 1 -tól/-től 17

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

1.1. Termékazonosító

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

UFI: DP94-W5H3-A7AC-DP34

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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.

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
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-} reakció tömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán
2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]biszoxirán
Quartz - Crystalline Silica

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

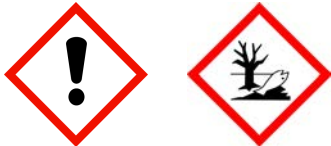
az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 2 -tól/-től 17

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező 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.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
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.
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.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 3 -tól/-től 17

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakcióötömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán			15 - < 20 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán			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			
13463-67-7	titán-dioxid			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			

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)	
9003-36-5	701-263-0	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakcióötömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán	15 - < 20 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	10 - < 15 %
		belélegzéses: 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	
13463-67-7	236-675-5	titán-dioxid	1 - < 5 %
		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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 4 -tól/-től 17

Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

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

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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).

TILOS hánytatni.

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

Szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.

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

- alkoholálló hab
- Permetező vízszugár
- Szén-dioxid (CO₂)
- Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:
- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 5 -tól/-től 17

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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

- A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
- Megfelelő szellőzéstről 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

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

- Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
- Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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 végétével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

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

Távol tartani a következő(k)től:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 6 -tól/-től 17

- Élelmiszer és takarmány
- Oxidálószer

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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
14808-60-7	Kristályos szilícium-dioxid (kvarc) respirábilis	0,1			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 7 -tól/-től 17

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-((2-[-] reakció tömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán			
	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
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán			
	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
13463-67-7	titán-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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 8 -tól/-től 17

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán	
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
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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem szükségesek különleges intézkedések.

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

- Keretes szemüveg oldalvédővel
- 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))

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 9 -tól/-től 17

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Bőrvédelem

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

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-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:	Folyékony	
Szín:	fekete vagy szürke	
Szag:	édes illat	
		Módszer
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 alkalmazható	
Lobbanáspont:	249 °C	
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
pH-érték:	nem alkalmazható	
Vízben való oldhatóság:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség:	1,9 - 2 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség:	>1 (levegő = 1)	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 10 -tól/-től 17

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

<1 (Éter = 1)

Dinamikus viszkozitás:

700k mPa·s

(25 °C-on)

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőség > 149 °C

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Erős lúg,
- Erős savak,
- Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- szén-monoxid,
- aldehidek,
- Sav

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 11 -tól/-től 17

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán				
	szájon át	LD50 19800 mg/kg	Nyúl	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 ca. 24,6 mg/l	Patkány	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
13463-67-7	titán-dioxid				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán; 2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán)

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)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Quartz - Crystalline Silica)

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 12 -tól/-től 17

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-(2-) reakcióömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán					
	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
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	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 mg/l	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
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
	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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 13 -tól/-től 17

Akut baktérium toxicitás	(EC50 > 1000 mg/l)	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)]biszoxirán			
	OECD 302B	12%	28	
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-} reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán	2,7
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	>= 2,64

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-} reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán	150		Other company data (
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	31		Study report (2010)
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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 14 -tól/-től 17

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 UN 3082

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (epoxy resin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 9

Osztályba sorolási szabály: M6

Különleges intézkedések: 274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Veszélyességi kód: 90

Alagútkorlátozási kód: -

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3082

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (epoxy resin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 9

Osztályba sorolási szabály: M6

Különleges intézkedések: 274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 3082

szám:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 15 -tól/-től 17

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
Különleges intézkedések:	274, 335, 969
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-F

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
Különleges intézkedések:	A97 A158 A197 A215
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	450 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	450 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:	Igen
Veszélykiváltó:	epoxy resin

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 16 -tól/-től 17

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaina:

A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bisz(oxirán) és a 2-({2-}) reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán 2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán titán-dioxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,4,7,8,10,12,14,15.

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
STOT RE 2; H373	
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

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

H315 Bőrirritáló hatású.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Felülvizsgálat dátuma: 23.01.2023

Oldal 17 -tól/-től 17

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket (tüdő).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező 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.)