

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 1 -tól/-től 16

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

1.1. Termékazonosító

ARC S2(E) Part A

UFI: DNFK-V6U8-T3MK-49VW

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.

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 osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
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

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

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

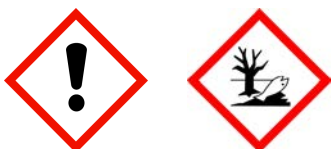
az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 2 -tól/-től 16

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
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.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH212	Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.
--------	---

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 3 -tól/-től 16

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			35 - < 40 %
	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			
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-[] reakcióttömege 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			
13463-67-7	titán-dioxid			1 - < 5 %
	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	35 - < 40 %
		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	
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-[] reakcióttömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi)-metil)-oxirán	15 - < 20 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
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 rosszullét 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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 4 -tól/-től 16

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 sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt márt sebek nehezen gyógyulnak. 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
- Szén-dioxid (CO₂)
- Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NO_x)

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 szellőzéstről kell gondoskodni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 5 -tól/-től 16

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

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 esetben zuhanyozzon le.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

Védeni a köv. ellen: Fagy

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 6 -tól/-től 16

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
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
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			
	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
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 S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 7 -tól/-től 16

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
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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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
- védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,4$ mm, Áthatolási idő: >480 min

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés):: A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,1$ mm, Áthatolási idő > 30 min

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 8 -tól/-től 16

Bőrvédelem

Védőruházat

Légutak védelme

Ha a műszaki lélegszívás 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

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:	kék	
Olvadáspont/fagyáspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		>200 °C
Tűzveszélyesség		
szilárd/folyékony:		Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:		> 93 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:		Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:		Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nem állnak rendelkezésre információk.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:		>1 (air=1) hPa
Sűrűség:		1,6 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:		Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 9 -tól/-től 16

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

<1 (ether =1)

Dinamikus viszkozitás:
(25 °C-on)

74k mPa·s

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

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. Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 10 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán				
	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
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 mg/kg	> 5000	Patkány	Study report (1988) OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (1988) OECD Guideline 402
13463-67-7	titán-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)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán; 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)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 11 -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
9003-36-5	A 2,2'-[metilén-bisz(2,1-fenilén-oxi-metilén)]-bis(oxirán) és a 2,2'-[metilén-bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]-bis(oxirán) és a 2-({2-}) reakcióközege 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
13463-67-7	títán-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 S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 12 -tól/-től 16

	Akut baktérium toxicitás	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	--------------------------	--------------------	-----	----------------------------	----------------------------	--------------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

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)]biszoxirán	>= 2,64
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

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	31		Study report (2010)
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 (
13463-67-7	titán-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 S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 13 -tól/-től 16

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 9

osztály(ok):

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 9

osztály(ok):

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 S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 14 -tól/-től 16

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 75

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 15 -tól/-től 16

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

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)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxirán

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 titán-dioxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
2,5,6,7,8,10,11,12,14.

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)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) Part A

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2022

Oldal 16 -tól/-től 16

NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

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 2; H411	Számolási eljárás

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

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

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.)