Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

and Regulation (EC) 2020/878

ARC S2(E) Part A

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

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	
Felelős személy:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	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/EK Rendelet

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

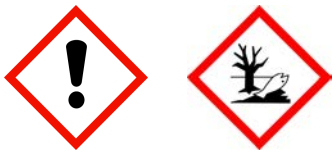
Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán
Sodium aluminium siliciate
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

Figyelmeztetések: Figyelem

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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 .
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/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			
68476-25-5	Sodium aluminium siliciate			20 - < 25 %
	270-666-7			
	STOT SE 3; H335			
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			15 - < 20 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			

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

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők 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 = > 2000 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-[) reakciótömege 4-(oxiran-2-il-metoxi)-benzil]-fenoxi}-metil)-oxirán	15 - < 20 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Gondoskodni kell friss levegőről.
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

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

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Szembe kerülés esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

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

A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart 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, dekontaminációi, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag

- Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló 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.

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Csatornázás lefedése. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

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

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.
Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.

További információ

Vegye figyelembe a használati utasítást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

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

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	310 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	55 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,93 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,75 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,87 mg/m³
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/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	104,15 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,0083 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,7 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	62,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	6,25 mg/ttkg/nap

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
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 üledékek		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 üledékek		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.

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

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: >= 0,4 mm, Áthatolási idő >480 min
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): A kesztyű anyagának vastagsága: >= 0,1 mm, Áthatolási idő > 30 min
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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

Bőrvédelem

Védőruházat

A légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.
Kombinált szűrőberendezés A-P3
Környezeti levegőtől önálló légzőkészülék (izoláló készülék)

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A környezeti expozíció ellenőrzése

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:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	> 93 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Kinematikus viszkozitás:	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
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	>1 (air=1) hPa
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	1,6 g/cm³
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Ömlesztési sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:	Nem állnak rendelkezésre adatok
gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	<1 (ether =1)
Szublimációs pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lágyuláspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Pour pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
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

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakcióval:
- 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 .

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis		Faj	Forrás	Módszer
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	study report (2007)	OECD Guideline 420
	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

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]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

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (Sodium aluminium siliciate)

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.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gyakorlati tapasztalatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1,75	96 h	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner	study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	9,4 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	study report (1991)	other: EPA-660/3-75-009
	Akut toxicitás crustacea	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	study report (1984)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	study report (1984)	OECD Guideline 211
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						
	Akut hal toxicitás	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki	study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	study report (1993)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	study report (1984)	OECD Guideline 211

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

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	>= 2,918
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 (

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

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 tisztítószerek

A nem szennyzett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak . A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (epoxy resin)

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
Osztályba sorolási szabály:	M6
Különleges intézkedések:	274 335 375 601 650
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 szám:	UN 3082
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:	274 335 375 601 650
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1

Tengeri szállítás (IMDG)

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:	274 335 375 969
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

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).
Vízveszélyességi osztály (D):	2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Rövidítések és betűszavak

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 2.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Rčglement international conernat 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 Refulations 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
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/EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2; H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1; H317	Számítási módszer
STOT SE 3; H335	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2; H411	Számítási módszer

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

H315 Bőrirritáló hatású.

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplo adatok a nyomtatás idopontjában birtokunkban lévo ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetoen. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnann gyártott anyagra.

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

©A. W. Chesterton Company, 2026 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy