Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

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

1.1. Termékazonosító

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

UFI: 3QE7-R4UQ-MM92-F0J5

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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	
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
Aquatic Chronic 3; H412

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
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
benzil-alkohol

Figyelmeztetések: Figyelem

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követoen a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

A biztonsági és egészségügyi veszélyeket az A és B részhez külön soroljuk fel. A kikeményedett anyag nem káros. Gép feldolgozás után olvassa el az A és B részre vonatkozó óvintézkedéseket a biztonsági adatlapokban.

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

©A. W. Chesterton Company, 2025 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			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			
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			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, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317			
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, 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	10 - < 15 %
	belélegzéses: LC50 = ca. 24,6 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 15000 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	5 - < 10 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg		
100-51-6	202-859-9	benzil-alkohol	1 - < 5 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: ATE 1200 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	titán-dioxid	< 1 %
	orális: LD50 = > 2000 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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.

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.

Szembe kerülés esetén

Az ép szemet védeni kell. 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 szájat 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 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

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

Az alkalmatlan oltóanyag

- Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
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. Lehetséges káros hatások a környezetre

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

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

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. 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.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Távol tartani a következő(k)től:

- Fagy
- Hőség
- Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m³	rost/cm³	Kategória	Forrás
1344-28-1	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)	5			

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
1344-28-1	Alumínium-oxid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	3 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,84 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,75 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,75 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,3 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1,32 mg/ttkg/nap
,				
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)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
100-51-6	benzil-alkohol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	22 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	110 mg/m³
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/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	27 mg/m³

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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	titán-dioxid		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,25 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	700 mg/ttkg/nap

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 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
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

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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), Butilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága >= 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

@0802.Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.
Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).
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	
Szag:	jellemzo	
Olvadáspont/fagyáspont:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség:		Nem állnak rendelkezésre adatok

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	> 102 °C
Öngyulladási 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
Gőznyomás:	>1 (air=1) hPa
Gőznyomás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	2,3 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

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Öngyulladási 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
Szublimációs pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Pour pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
	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 reakcióval: Sav, Oxidálószer

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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 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) > 5000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
1675-54-3	2,2'-[(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán				
	szájon át	LD50 > 15000 mg/kg	Patkány	Study report (1974)	Rats were orally gavaged and followed fo
	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
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
100-51-6	benzil-alkohol				
	szájon át	ATE 1200 mg/kg			
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
13463-67-7	titán-dioxid				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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; benzil-alkohol)

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)

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.

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

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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	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
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	> 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
	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						
	Akut hal toxicitás	LC50	> 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	> 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

	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)]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
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
100-51-6	benzil-alkohol	1

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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 (
100-51-6	benzil-alkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak . Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

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. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

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
benzil-alkohol
titán-dioxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

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

Rövidítések és betűszavak

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás, 2. 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)
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/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.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Minden jog fenntartva. ®Reg. Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy