

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	ARALDITE® RAPID RESIN
Egyedi formula azonosító (UFI)	:	AGGD-A0HN-U00R-44QG

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	:	Ragasztó komponens
--------------------------------	---	--------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA
Cím	:	Everslaan 545 3078 Everberg Belgium

Telefon	:	+41 61 299 20 41
Telefax	:	+41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe	:	Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
---	---	---------------------------------------

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300
------------------------	---	---

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H- 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Krónikus vízi toxicitás, 2. Kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Figyelem!

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

: **Megelőzés**

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

További címkézés:

EUH205 Epoxi összetevőket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja szerint – vagy a Bizottság felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 rendelet vagy az

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

(EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy annál magasabb mértékben – endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Toxikológiai információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specific concentration limits Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	≥ 70 - < 90
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 ----- Acute toxicity estimate Acute dermal toxicity: 1 100 mg/kg	≥ 3 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

A 25068-38-6 és az 1675-54-3 egyaránt használható a biszfenol A és az epiklórhidrin reakciójával előállított epoxigyanta leírására.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni. Forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Kezelje tüneti úton.

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

- Az elsősegélynyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önmaguk védelemére, és az ajánlott védőruházatot kell használniuk. Ha fennáll az expozíció lehetősége, lásd a 8. szakaszt a speciális egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan. Kerülni kell a belélegzést, a lenyelést, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést. Személyes kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem szabad végezni. A segítséget nyújtó személyre nézve veszélyes lehet, ha szájból-szájba történő újraélesztést hajt végre.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni. Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni. Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett – tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Száraz vegyszer
- Az alkalmatlan oltóanyag : Legyen óvatos, ha nagy mennyiségű vízsugarat használ, mert az szétszóródhat és a tüzet terjesztheti.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Halogénezett összetevők

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket alkalmazzon.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt védőintézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, szilikagél, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. szakaszban. A vészhelyzeti kapcsolattartási információkat lásd az 1. szakaszban. Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való ismételt érintkezés bőrirritációt és/vagy bőrgyulladást, valamint az arra érzékeny személyeknél szenzibilizációt okozhat. Asztmában, ekcémában vagy bőrproblémákban szenvedő személyeknek kerülniük kell az érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is. Ne lélegezze be a gőzöket/port. Kerülje az expozíciót - használat előtt kérje be a speciális utasításokat. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tilos a dohányzás, az evés és az ivás az alkalmazási területen. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülések ellen. Óvatosan nyissa ki a hordót, mivel a tartalom nyomás alatt állhat. Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- Tanácsok tűz és robbanás elleni védelemhez : Szokásos tűzmelegelőzési intézkedések
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tartsa a tartályt szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen. A felnyitott tartályokat gondosan zárja le, és a szivárgás megakadályozása érdekében függőlegesen tárolja. Megfelelően felcímkézett tartályokban tartsa.
- Tanácsok az együtt tárolásra vonatkozóan : Az összeférhetetlen anyagokat lásd az SDS 10. szakaszában.
- További információk a tárolási stabilitásról : Normál körülmények között stabil.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 – 40 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyagokat.

Az 1907/2006/EK rendelet szerinti származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós út	Potenciális egészségügyi következmények	Érték
----------------------	--------------	---------------	---	-------

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió
1.5

Felülvizsgálat
dátuma:
13.12.2023

SDS szám:
400001021215

Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 06.12.2017

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	4,93 mg/m ³
	Dolgozók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,75 mg/ testtömeg-kg /nap
	Felhasználók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	0,87 mg/m ³
	Felhasználók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,0893 mg/ testtömeg-kg /nap
	Felhasználók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	0,5 mg/ testtömeg-kg /nap
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	4,7 mg/m ³
	Dolgozók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	6,66 mg/ testtömeg-kg /nap
	Felhasználók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	1,16 mg/m ³
	Felhasználók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	3,33 mg/ testtömeg-kg /nap
	Felhasználók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	0,33 mg/ testtömeg-kg /nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Édesvíz	0,006 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Édesvízi üledék	0,341 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúly módszer	
	Tengeri üledék	0,034 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúly módszer	
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúly módszer	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Másodlagos mérgezés	11 mg/kg

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió 1.5 Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023 SDS szám: 400001021215 Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 06.12.2017

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	Édesvíz	0,24 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Tengervíz	0,002 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Édesvízi üledék	0,084 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,008 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,003 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúlyi módszer	
	Orális	0,028 mg/kg
	Értékelési tényezők	

8.2 Az expozíció ellenőrzése Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Tegyen egy arcvédőt az arcára, és viseljen védőruházatot a rendellenes feldolgozási problémák esetén.
- Kézvédelem
Anyag : Oldószerálló kesztyű (butilgumi)
Áteresztési ideje : >8 h
- Anyag : nitril-gumi
Áteresztési ideje : 10 - 480 perc
- Anyag : Neoprén kesztyű
- Megjegyzések : Vegye figyelembe a gyártó által az áteresztőképességre és az áttörési időkre, valamint a különleges munkahelyi körülményekre (mechanikai igénybevétel, érintkezés időtartama) vonatkozóan megadott információkat. Vegyszerálló, vízhatlan, jóváhagyott szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni a vegyi anyagok kezelése során, ha a kockázatértékelés azt mutatja, hogy ez szükséges. Az adott munkahelyre való megfelelőséget a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni.
- Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha.
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Légutak védelme	:	Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha megfelelő helyi elszívó szellőztetés biztosított, vagy az expozíció értékelése azt mutatja, hogy az expozíció az ajánlott expozíciós irányelveken belül van. A felszerelésnek meg kell felelnie az EN 14387 szabványnak.
Szűrő típus	:	A részecskék és a szerves gáz/gőz típusának kombinációja (A-P típusú szűrőbetét)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	:	folyadék
Szín	:	halvány sárga
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	Magáról a termékről nincs adat.
pH- érték	:	kb. 6 (20°C) Koncentráció: 500 g/l
Olvadáspont/fagyáspont	:	Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	:	>200 °C
Gyulladáspont	:	204 °C Módszer: Pensky-Martens zárt edényben
Tűzvesélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	:	Magáról a termékről nincs adat.
Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	:	Magáról a termékről nincs adat.
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	:	Magáról a termékről nincs adat.
Gőznyomás	:	< 0,002 hPa (20°C)
Relatív gőzsűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Relatív sűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Sűrűség	:	1,17 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	gyakorlatilag oldhatatlan (20°C)

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Magáról a termékről nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	:	Magáról a termékről nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	:	> 200 °C
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	25 000 – 45 000 mPas (25 °C)
Robbanó tulajdonságok	:	Magáról a termékről nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok	:	Magáról a termékről nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Nincsenek olyan veszélyek, amelyeket külön meg kellene említeni.
--------------------	---	--

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Senki által nem ismert.
-----------------------	---	-------------------------

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülhető anyagok	:	Erős savak Erős lúgok Erős oxidálószer
-------------------	---	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	:	szén-dioxid szén-monoxid halogénezett vegyületek
--------------------------	---	--

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás - Termék : Akut toxicitási becslés : > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut belélegzéses toxicitás - Termék : Akut toxicitási becslés : > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át - Termék : Akut toxicitási becslés : > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Faj: Nyúl

Expozíciós idő: 4 óra

Értékelés: Bőrirritáló.

Módszer: OECD 404. vizsgálati irányelv.

Eredmény: Bőrirritáló.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Fajok: Nyúl

Módszer: OECD 404. vizsgálati irányelv

Eredmény: Bőrirritáló.

GLP: yes

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Értékelés: Irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Vizsgálat típusa: Helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Az expozíció módja: bőr

Fajok: Egér

Módszer: OECD 429. vizsgálati irányelv

Eredmény: A termék bőrzékenyítő, 1B kategória.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Expozíciós utak: .

Fajok: Tengerimalac

Módszer: OECD 406. vizsgálati irányelv

Eredmény: Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

GLP: igen

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Komponensek:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Értékelés : Belélegezve ártalmas

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálat típusa: In vitro génmutációs vizsgálat emlőssejteken
Vizsgálati rendszer: egér limfóma sejtek
Anyagcsere-aktiválás: anyagcsere-aktiválás nélkül
Eredmény: pozitív

Vizsgálat típusa: reverz mutációs vizsgálat
Vizsgálati rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással vagy anélkül.
Módszer: mutagenetikus hatás (Salmonella typhimurium - reverziós vizsgálat)
Eredmény: negatív

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
In vitro genotoxicitás

: Vizsgálat típusa: reverz mutációs vizsgálat
Koncentráció: Kontrasztanyag: 10 - 5000 ug/lemez
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv
Eredmény: pozitív
GLP: igen
Megjegyzések: Nem osztályozható, mivel az adatok meggyőzőek, bár nem elegendőek a besoroláshoz.

: Teszt típusa: Kromoszóma-rendellenességi teszt in vitro
Vizsgálati rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtek
Koncentráció: 1 - 100 µg/L
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül.
Módszer: OECD 473. vizsgálati irányelv
Eredmény: pozitív
GLP: igen
Megjegyzések: Nem osztályozható, mivel az adatok meggyőzőek, bár nem elegendőek a besoroláshoz.

: Teszt típusa: In vitro emlőssejt génmutációs teszt
Vizsgálati rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtek
Anyagcsere-aktiválás: anyagcsere-aktiválással és anélkül.
Módszer: OECD 476. vizsgálati irányelv
Eredmény: pozitív
GLP: nem
Megjegyzések: Nem osztályozható, mivel az adatok meggyőzőek, bár nem elegendőek a besoroláshoz.

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

In vivo genotoxicitás : Vizsgálat típusa: in vivo vizsgálat
Faji vizsgálat: Egér (hím)
Sejttípus: Csírák
Alkalmazási mód: Szájon át

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Dózis: 3333, 10000 mg/kg

Eredmény: negatív

: Vizsgálat típusa: génmutációs vizsgálat
Faji vizsgálat: Patkány (hím)
Sejttípus: szomatikus
Alkalmazási mód: Szájon át
Adagolás: 50,250,500,1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD 488. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
In vivo genotoxicitás

: Teszt típusa: In vivo mikronukleusz teszt
Vizsgálati fajok: Egér (hím)
Sejttípus: Szomatikus
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 4 nap
Dózis: 187,5 - 750 mg/kg
Módszer: OECD 474. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

: Vizsgálat típusa: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Vizsgálati faj: Patkány
Sejttípus: Patkány májsejtek
Alkalmazási útvonal: Szájon át
Módszer: OECD 486. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Komponensek:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Csírasejt mutagenitás-
értékelés

: A bizonyítékok súlya nem támasztja alá a csírasejtmutagénként való besorolást. Az állatkísérletek nem mutattak mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

fajok: Patkány, hím

Alkalmazási mód: Szájon át

Expozíciós idő: 24 hónap(ok)

Adagolás: 0, 2, 15 vagy 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap

A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét

Nem megfigyelt káros szint: 15 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv

Eredmény: negatív

Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Egér, hím

Alkalmazási mód: Bőrön át

Expozíciós idő: 24 hónap(ok)

Adagok: 0, 0,1, 10, 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap

A kezelés gyakorisága: 3 nap/hét

Megfigyelt hatást nem okozó szint: 0,1 mg/testtömeg-kilogramm

Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017

Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Bőrön át
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 0, 1, 100, 1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét
Megfigyelt hatást nem okozó szint: 100 mg/testtömeg-kilogramm
Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 0, 2, 15 vagy 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Nem megfigyelt káros szint: 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 0, 2, 15 vagy 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Megfigyelt hatást nem okozó szint: 2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Fajok: Patkány, hím és nőstény
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 15 mg/kg
A kezelés gyakorisága: 7 naponta
Módszer: OECD 453. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Karcinogenitás értékelése : Nincs adat.

Reprodukció és toxicitás

Komponensek:

2,2'-[([1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

A fogamzóképessegre : Vizsgálat típusa: Nagy generációs vizsgálat

gyakorolt hatások

Fajok: Patkány, hím és nőstény

Alkalmazási mód: Szájon át

Adagok: 0, 50, 180, 540 vagy 750 milligramm kilogrammonként

Az egyszeri kezelés időtartama: 238 nap

A kezelés gyakorisága: 1 naponta

Általános toxicitás szülők: Az a szint, amelyen belül nem észleltek hatást: 540 mg/testtömegkilogramm

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Általános toxicitás F1: Az a szint, amelyen belül nem észleltek hatást: 750 mg/testtömeg kg.
Tünetek: Nincs mellékhatás.
Módszer: OECD 416. vizsgálati irányelv
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nem észleltek hatást.

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Hatások a magzat
fejlődésére

: Fajok: Nőstény nyúl
Alkalmazási mód: Bőrön át
Adagok: 0, 30, 100 vagy 300 milligramm kilogrammonként
Egyszeri kezelés időtartama: 28 nap
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás az anyákra nézve: Nem észlelt káros hatások:
30 mg/testtömeg-kilogrammonként
Fejlődéstudóitász: Nem észlelt káros hatás szintje: 300
mg/testtömeg kg-ban
Módszer: Egyéb referencia kézikönyvek
Eredmény: Nincs teratogén hatás.

A vizsgálat típusa: Prenatális
Faj: Nőstény nyúl
Alkalmazási mód: Szájon át
Adagok: 0, 20, 60 vagy 180 milligramm kilogrammonként
Az egyszeri kezelés időtartama: 13 nap
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás az anyákra nézve: Nem észlelt káros hatások:
60 mg/testtömeg-kilogrammonként
Fejlődéstudóitász: Nem észlelt káros hatás szintje: 180
mg/testtömeg-kilogramm
Módszer: OECD 414. vizsgálati irányelv
Eredmény: Nincs teratogén hatás.

A vizsgálat típusa: Prenatális
Faj: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Szájon át
Adagok: 0, 60, 180 és 540 milligramm kilogrammonként
Az egyszeri kezelés időtartama: 10 nap
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás anyáknál: Nem észlelt káros hatások: 180
mg/testtömeg-kilogrammonként
Fejlődéstudóitász: Nincs megfigyelt káros hatás szintje: > 540
mg/testtömeg-kilogramm
Módszer: OECD 414. vizsgálati irányelv
Eredmény: Nincs teratogén hatás.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Teszt típusa: Születés előtti
Faj: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Szájon át
Adagolás: 0/30/100/100/300 mg/kg testsúly/nap
Egyszeri kezelés időtartama: 17 nap
Általános toxicitás Anyai: Nincs megfigyelt káros hatás szintje:

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

300 mg/kg testtömeg
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelt káros hatásszint:
300 mg/kg testtömeg
Módszer: OECD 414. vizsgálati irányelv
GLP: igen
Megjegyzések: A megadott információk a következő adatokon
alapulnak
hasonló anyagokból származó adatokból.
Megjegyzések: A megadott információk hasonló anyagokról
kapott adatokon alapulnak.

Reprodukciós toxicitás : Nincs adat.
értékelés

STOT – egyszeri expozíció

Nincs rendelkezésre álló adat.

STOT – ismételt expozíció

Nincs rendelkezésre álló adat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 50 mg/kg

Alkalmazási mód: Szájon át (hizlalás)

Expozíciós idő: 14 hét

Expozíciók száma: 7 nap

Dózisok: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/nap

Módszer: OECD 408. vizsgálati irányelv

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: >= 10 mg/kg

Alkalmazási mód: bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 hét

Expozíciók száma: 5 nap

Dózisok: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/nap

Módszer: OECD 411. vizsgálati irányelv

Fajok: Egér, hím

NOAEL: 100 mg/kg

Alkalmazási mód: bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 hét

Expozíciók száma: 3 nap

Dózisok: 0, 1, 10, 100 mg/kg/nap

Módszer: OECD 411. vizsgálati irányelv

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 200 mg/kg

Alkalmazási mód: Szájon át

Expozíciós idő: 28 nap

Expozíciók száma: naponta

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Dózis: 25, 100, 200, 400 mg/kg
Módszer: Szubakut toxicitás

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 263 mg/kg
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 90 óra
Expozíciók száma: naponta
Dózis: 0,30,100,300 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD 408. vizsgálati irányelv
GLP: igen
Megjegyzések: A megadott információk hasonló anyagokról kapott adatokon alapulnak.

Komponensek:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Ismételt dózis toxicitás - : Belélegezve ártalmas
értékelés

Aspirációs toxicitás : Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk **Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Termék:

Értékelés : Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete alapján (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet alapján 0,1%-os vagy annál nagyobb mennyiségben.

Az emberre gyakorolt hatással (expozíció) kapcsolatos tapasztalatok

Általános információk : Nincs adat.

Belélegzés : Nincs adat.

Bőrrel való érintkezés : Nincs adat.

Szemmel való érintkezés : Nincs adat.

Lenyelés : Nincs adat.

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás
Nincs adat.

Idegrendszeri hatások
Nincs adat.

További információk
Emésztés : Nincs adat.

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)): 2 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és : CE50 (Daphnia magna (nagy vízibolha)): 1,8 mg/l
egyéb vízi gerinctelen
Expozíciós idő: 48 óra
szervezetekre : Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: édesvíz
Módszer: OECD 202. vizsgálati irányelv

Toxicitás algákra/vízi : EC50 : 11 mg/l
növényekre : Expozíciós idő: 72 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: édesvíz
Módszer: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: édesvíz
Módszer: EPA-660/3-75-009

Toxicitás : CI50 (aktív iszap): > 100 mg/l
mikroorganizmusokra : Expozíciós idő: 3 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: édesvíz

Ökotoxikológiai értékelés :
Krónikus toxicitás a vízi : Mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó hatású.
környezetre

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebrahal)): 24 mg/l
Végpont: pusztulás
Expozíciós idő: 96 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: nincs
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv
GLP: nem

Toxicitás daphniára és : EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 75 mg/l
egyéb vízi gerinctelen : Végpont: Immobilizáció
szervezetekre : Expozíciós idő: 24 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: nincs
Vizsgálati anyag: Édesvíz

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

	Módszer: OECD 202. vizsgálati irányelv GLP: nem
Toxicitás algákra/vízi növényekre	: CE50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 160 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai nyomon követés: igen Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv GLP: nem NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 40 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai megfigyelés: igen Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv GLP: igen
Toxicitás mikroorganizmusokra	: IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai megfigyelés: nincs Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD 209. vizsgálati irányelv GLP: nem

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Biológiai lebonthatóság : A vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktív iszap, nem adaptált
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %.
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: OECD 301F vizsgálati irányelv

Stabilitás vízben : Lebomlási felezési idő (TD50): 4,83 nap (25 °C)
pH: 4
Módszer: OECD 111. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (TD50): 7,1 nap (25 °C)
pH: 9
Módszer: OECD 111. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (TD50): 3,58 nap (25 °C)
pH: 7
Módszer: OECD 111. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: Édesvíz

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Biológiai lebonthatóság

: Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 43 %
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: OECD 301F vizsgálati irányelv
GLP: igen

Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: Szennyvíz (szennyvíztisztító szennyvíz)
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 38 %
Kapcsolódik a következőkhöz: Oldott szerves szén (DOC)
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: módszer: OECD 301E vizsgálati irányelv
GLP: nem

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 31
Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz

: log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Módszer: OECD 117. vizsgálati irányelv

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz

: log Pow: -0,269 (25°C)
pH: 6,7
Módszer: OECD 117. vizsgálati irányelv
GLP: igen

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Megoszlás a környezeti
elemek között : Koc: 445

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Megoszlás a környezeti
elemek között

: Koc: 12,59
Módszer: OECD 121. vizsgálati irányelv

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Értékelés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai
nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Termék:

Értékelés

: Az anyag/keverék nem tartalmaz komponenseket amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság által kiadott rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek. (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet alapján 0,1%-os vagy annál nagyobb mennyiségben.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ

: A környezeti veszély nem zárható ki szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén. A vízi élővilágra hosszán tartó káros hatású.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa. A tartalmat/konténert engedélyezett hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás

: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám vagy ID szám

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Az UN számnak megfelelő szállítási név

ADR	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (BISZFENOL A EPOXIGYANTA, BISZFENOL F EPOXIGYANTA)
RID	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (BISZFENOL A EPOXIGYANTA, BISZFENOL F EPOXIGYANTA)

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

IMDG	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (BISZFENOL A EPOXIGYANTA, BISZFENOL F EPOXIGYANTA)
IATA	:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, N.O.S. (BISZFENOL A EPOXIGYANTA, BISZFENOL F EPOXIGYANTA)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Csomagolási csoport	:	III
Osztályozási kód	:	Keverék
Veszélyazonosító szám	:	90
Címkék	:	9
Alagútkorlátozási kód	:	(-)

RID

Csomagolási csoport	:	III
Osztályozási kód	:	M6
Veszélyazonosító szám	:	90
Címkék	:	9

IMDG

Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
EmS kód	:	F-A, S-F

IATA (teherszállító)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Keverék

IATA (utasszállító)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	964
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y964
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Keverék

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023	SDS szám: 400001021215	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023 Első kiadás dátuma: 06.12.2017
---------------	---	---------------------------	--

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (utasszállító)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (teherszállító)

Veszélyes a környezetre : igen

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított termékre nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok listája (XIV. melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), (57. cikk).

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.

E2 VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet vagy adott esetben szigorúbb nemzeti szabályokat.

2008. április 9-i, 81. sz. törvényerejű rendelet (A munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról szóló, 2007. augusztus 3-i 123. sz. törvény 1. cikkének végrehajtása) és későbbi módosításai.

2006. április 3-i, 152. sz. törvényerejű rendelet (Környezetvédelmi előírások) és későbbi módosításai.

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017

2009. február 6-i, 21. sz. törvényerejű rendelet (A mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet rendelkezéseinek végrehajtási szabályzata)

Vegye figyelembe a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet vagy – amennyiben alkalmazandó – szigorúbb nemzeti rendelkezéseket szabályozást.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

DSL	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
ENCS	: Nem felel meg a listának.
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
IESCSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
TSCA	: A termék minden összetevője rajta van a TSCA listán.

Leltárak

AICS (Ausztrália), AIIC (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Korea), NZIOC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok (USA))

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302	: Lenyelve ártalmas.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) veszély a vízi környezetre.
Eye Irrit.	: Szemirritáció

ARALDITE® RAPID RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021215	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáló

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Osztályozási folyamat

Számítási módszer
Termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

Bár a jelen kiadványban megadott tájékoztatás és javaslatok a megjelenés idején a legjobb ismereteink, értesüléseink és tudomásunk szerint pontosak, EGYETLEN KIJELENTÉS SEM ÉRTELMEZHETŐ KIFEJEZETT VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGŰ SZAVATOSSÁGKÉNT

MINDEN ESETBEN A FELHASZNÁLÓT TERHELI A FELELŐSSÉG A MEGADOTT TÁJÉKOZTATÁS ÉS JAVASLATOK ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK, VALAMINT AZ EGYES TERMÉKEK SAJÁT CÉLJAIRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

A termékek veszélyessége, toxicitása és viselkedése attól függően változhat, hogy milyen más anyagokkal együtt kerülnek felhasználásra, és a gyártási körülményektől, illetve más folyamatoktól is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

A fenti védjegyek a Huntsman Corporation vagy valamelyik leányvállalatának tulajdonát képezik.

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK