

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN
Egyedi formula azonosító (UFI) F551-7047-H00P-A76G

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

Az anyag/keverék : Epoxi alkotórészek
felhasználása

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 : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
személy e-mail címe

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. Osztály	H 315 Bőrirritáló hatású
Szem irritáció, 2. Osztály	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály H411 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H315
H317
H319
H411

Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Nagyon 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 le 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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

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

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

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

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 limit Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %	≥ 70 - < 90
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2, ,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4, ,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2,ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane,	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	≥ 1 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

A 25068-38-6 és az 1675-54-3 egyaránt használható az előállított epoxigyanta leírására, ami a biszfenol A és epiklórhidrin reakciója során keletkezik.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Általános tanácsok	:	A veszélyes területet el kell hagyni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Kezelje tüneti úton. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
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 szájon 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	:	A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket alkalmazzon.
-----------------------	---	---

Az alkalmatlan oltóanyag	:	Nagy mennyiségű vízsugár
--------------------------	---	--------------------------

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

Veszélyes égéstermékek	:	Szén-dioxid Szén-monoxid
------------------------	---	-----------------------------

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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.
---------------------	---	--

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018

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, fűrészporszór).
Az ártalmatlanításig megfelelő, zárt tárolóedényekben tartandó.

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

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : 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.
Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
Asztmában, ekcémában vagy bőrproblémákban vagy visszatérő légzőszervi betegségben szenvedő személyek nem dolgozhatnak olyan folyamatokban, amelyekben ezt a keveréket alkalmazzák.

Tanácsok tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelemre vonatkozó szokásos intézkedések

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

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 és jól szellőző helyen. Tartsa a felnyitott tartályokat gondosan újra lezárni és függőlegesen tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Tartsa megfelelően címkézett tárolóedényekben.

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.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú szisztémás hatások	4,93 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú szisztémás hatások	0,75 mg/kg bw/day
	Fogyasztók	Belélegzés	Hosszútávú szisztémás hatások	0,87 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú szisztémás hatások	0,0893 mg/kg bw/day
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú szisztémás hatások	0,5 mg/kg bw/day
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú szisztémás hatások	17,8 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú szisztémás hatások	25,5 mg/kg bw/day
	Fogyasztók	Belélegzés	Hosszútávú szisztémás hatások	4,4 mg/m3

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió: 1.5
Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023
SDS szám: 400001021217
Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 20.07.2018

	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú szisztémás hatások	13 mg/kg bw/day
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú szisztémás hatások	1,7 mg/kg bw/day
Szilikon, amorf, füstölve, kritálymentes	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú szisztémás hatások	4 mg/m3

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.)
	Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,034 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Egyensúlyi módszer	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Értékelési tényezők	
	Másodlagos mérgezés	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Talaj	0,0865 mg/kg száraz tömeg (d.w.)

8.2 Az expozíció ellenőrzése Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Rendhagyó feldolgozás esetén viseljen arcpajzsot és védőruhát.
- Kézvédelem : butilkaucsuk
- Anyag : Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)
Áteresztési ideje : >8 h
- Anyag : nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 10 480 perc
- Megjegyzések : Az adott munkahelyre való megfelelőséget a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Bőr- és testvédelem	:	Át nem eresztő védőruha. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
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.
Szűrő típus	:	Kombinált részecske- és szervesgőz-típus (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	:	folyadék
Szín	:	világos krém
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	Magáról a termékről nincs adat.
pH- érték	:	6 Koncentráció: 500 g/l
Olvaspont/fagyáspont	:	Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	:	Magáról a termékről nincs adat.
Lobbanáspont	:	210 °C Módszer: Pensky-Martens zárt csésze
Párolgási sebesség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	:	Magáról a termékről nincs adat.
Égési sebesség	:	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	:	0,0001 kPa
Relatív gőzsűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Relatív sűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Sűrűség	: 1,15 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Magáról a termékről nincs adat.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Magáról a termékről nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet	: Magáról a termékről nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	: Magáról a termékről nincs adat.
Viszkozitás	: Magáról a termékről nincs adat.
Robbanásveszélyes 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 : Nincs külön megemlítenő veszély.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : szén-dioxid
szén-monoxid
halogénezett vegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

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

Akut toxicitás

Termék:

Komponensek:

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

Akut toxicitás, orális : LD50 (patkány, nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 420
Értékelés: Az anyag vagy keverék nem rendelkezik akut orális toxicitással.
Megjegyzések: Nincs megfigyelt halálozás ennél a dózisonál.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Akut toxicitás, orális : LD50 (patkány, hím és nőstény): 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 401

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

Akut toxicitás, orális : LD50 (patkány, nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 420
Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut orális toxicitása.

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat.

Komponensek:

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (patkány, hím és nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 402
Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut dermális toxicitása.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (patkány, hím és nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 402
Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut dermális toxicitása.

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (patkány, hím és nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 402
Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut dermális toxicitása.

Akut toxicitás (egyéb adagolási útvonala) : Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Komponensek:

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

Faj: Nyúl

Expozíciós idő: 4 h

Értékelés: Irritálja a bőrt.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 404

Eredmény: Bőrirritáló.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 404

Eredmény: Bőrirritáló

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 404

Eredmény: Bőrirritáló

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

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

Faj: Nyúl

Értékelés: Szemirritáló

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 405

Eredmény: Szemirritáló.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Faj: Nyúl

Értékelés: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

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

Faj: Nyúl

Értékelés: Maró hatású

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 405

Eredmény: Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

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

Teszt típusa: Helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Expozíciós útvonalak: Bőr

Fajok: Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 427

Eredmény: A termék bőrérzékenyítő, 1B kategória.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Expozíciós utak: Bőr

Fajok: Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 429

Eredmény: Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

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

Expozíciós utak: Bőr

Fajok: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 406

Eredmény: Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

Értékelés: Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

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

- In vitro genotoxicitás
- : Vizsgálat típusa: In vitro emlősejt génmutációs teszt
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 és anélkül
Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium – reverz mutáció vizsgálat)
Eredmény: negatív

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

- In vitro genotoxicitás
- : Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 471
Eredmény: pozitív
 - : Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 473
Eredmény: pozitív
 - : Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 476
Eredmény: pozitív

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

- In vitro genotoxicitás
- : Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 476
Eredmény: Pozitív eredményeket kaptunk néhány in vitro vizsgálatban.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

: Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 471
Eredmény: negatív

Komponensek:

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

In vivo genotoxicitás

: Vizsgálat típusa: in vivo vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér (hím)
Sejttípus: Csírasejt
Alkalmazási útvonal: Orális
Dózis: 3333, 10000 mg/kg
Eredmény: negatív

Vizsgálat típusa: génmutációs vizsgálat
Vizsgálati faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Szomatikus
Alkalmazási útvonal: Orális
Adagolás: 50,250,500,1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 488
Eredmény: negatív

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

In vivo genotoxicitás

: Sejttípus: Szomatikus
Alkalmazási útvonal: Orális
Expozíciós idő: 48 h
Dózis: 2000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 474
Eredmény: negatív

Sejttípus: Szomatikus
Alkalmazási útvonal: Orális
Adagolás: 2000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 486
Eredmény: negatív

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

In vivo genotoxicitás

: Sejttípus: Csírasejt
Alkalmazási útvonal: Orális
Módszer: Szájon át: OECD vizsgálati iránymutatás 478
Eredmény: negatív

Sejttípus: Szomatikus
Alkalmazási útvonal: Orális
Adagolás: 0 - 5000 mg/kg
Módszer: OPPTS 870.5395
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás - Értékelés

: Nincs adat.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Rákkeltő hatás

Komponensek:

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

Fajok: Patkány, hím
Alkalmazási mód: Orális
Expozíciós idő: 24 hónap
Dózis: 0, 2, 15 vagy 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Megfigyelt mellékhatás nélküli szint: 15 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 453
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Egér, hím
Alkalmazási útvonal: Bőr
Expozíciós idő: 24 hónap
Dózis: 0, 0,1, 10, 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 3 nap/hét
Megfigyelhető hatást nem okozó szint: 0,1 mg/testtömeg-kilogramm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 453
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Bőr
Expozíciós idő: 24 hónap
Dózis: 0,1, 100, 1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét
Megfigyelhető hatást nem okozó szint: 100 mg/testtömeg-kilogramm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 453
Eredmény: negatív

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Expozíciós idő: 24 hónap
Dózis: 0, 2, 15 vagy 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Megfigyelt mellékhatás nélküli szint: 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 453
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

Fajok: Patkány, nőstények
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
Megfigyelhető hatást nem okozó szint: 2 mg/testtömeg-kilogramm/nap

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma: 13.12.2023	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018

Módszer: OECD 453-as vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
Célszervek: Emésztőszervek

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

Faj: Patkány, (hím és nőstény)
Alkalmazási útvonal: Orális
Expozíciós idő: 24 hónap
Dózis: 15 mg/kg
A kezelés gyakorisága: Naponta 7-szer
OECD vizsgálati iránymutatás 453
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás – Értékelés : nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

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

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Teszt típusa: Kétgenerációs vizsgálat
Fajok: Patkány, hím és nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Adagolás: 0, 50, 180, 540 vagy 750 milligramm kilogrammonként
Egyszeri kezelés időtartama: 238 nap
A kezelés gyakorisága: Naponta 1-szer
Általános toxicitás - Szülő: Megfigyelhető hatás nélküli szint: 540 mg/kg testtömeg- kilogrammonként
Általános toxicitás F1: Megfigyelés nélküli hatásszint: 750 mg/ttkg testtömeg-kilogrammonként
Tünetek: Nincs káros hatás
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrió fejlődésére vonatkozóan semmilyen hatást nem mutattak ki.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl]oxirane

: Fajok: Patkány, hím és nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Módszer: Szájon át történő beadás: OECD vizsgálati iránymutatás 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrió fejlődésére vonatkozóan semmilyen hatást nem mutattak ki.

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

Fajok: Patkány, hím és nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Általános toxicitás - Szülő: Megfigyelhető hatás nélküli szint: 750 mg/kg testtömeg
Általános toxicitás F1: Megfigyelhető hatást nem okozó szint: 750 mg/ttkg testtömeg-kilogrammonként
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrió fejlődésére vonatkozóan semmilyen hatást nem mutattak ki.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Komponensek:

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

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl, nőstény
Alkalmazási mód: Bőr
Adagolás: 0, 30, 100 vagy 300 milligramm/kilogramm
Az egyszeri kezelés időtartama: 28 nap
A kezelés gyakorisága: Naponta 1-szer
Általános toxicitás Anyai: Nincs megfigyelt mellékhatás szintje:
30 mg/kg testtömeg
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelt káros hatás szintje:
300 mg/kg testtömeg
Módszer: Egyéb iránymutatások
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Teszt típusa: Születés előtti
Faj: Nyúl, nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Adagolás: 0, 20, 60 vagy 180 milligramm kilogrammonként
Egyszeri kezelés időtartama: 13 nap
A kezelés gyakorisága: Naponta 1-szer
Általános toxicitás Anyai: Nem észlelt mellékhatás szintje:
60 mg/kg testtömeg
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelt káros hatás szintje:
180 mg/kg testtömeg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 414
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Teszt típusa: Születés előtti
Faj: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Adagolás: 0, 60, 180 és 540 milligramm kilogrammonként
Egyszeri kezelés időtartama: 10 nap
A kezelés gyakorisága: Naponta 1-szer
Általános toxicitás Anyai: Nem észlelt mellékhatás szintje:
180 mg/kg testtömeg
Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelt káros hatás szintje: >
540 mg/kg testtömeg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 414
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

: Fajok: Nyúl, nőstény
Alkalmazási mód: Bőr
Általános toxicitás Anyai: Nem észlelt káros hatás szintje:
30 mg/kg testtömeg
Eredmény: Nincs teratogén hatás

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

: Fajok: Nyúl, nőstény
Alkalmazási mód: Bőr
Általános toxicitás Anyai: Nem észlelt káros hatás szintje:
30 mg/kg testtömeg

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Módszer: Egyéb iránymutatások
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Faj: Nyúl, nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Általános toxicitás anyai: Nincs megfigyelt káros hatás szintje:
60 mg/kg testtömeg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 414
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Fajok: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Orális
Általános toxicitás Anyai: Nem észlelt káros hatás szintje:
180 mg/kg testtömeg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 414
Eredmény: Nincs teratogén hatás

Reprodukciós toxicitás - Értékelés : Nincs adat

STOT – egyszeri expozíció

Nincs adat

STOT – ismételt expozíció

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

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

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 50 mg/kg
Expozíciós út: orális (befecskendezés)
Expozíciós idő: 14 hét
Az expozíciók száma: 7 nap
Dózis: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 408

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: ≥ 10 mg/kg
Alkalmazási mód: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 13 hét
Expozíciók száma: 5 nap
Dózis: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 411

Fajok: Egér, hím
NOAEL: 100 mg/kg
Alkalmazási mód: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 13 hét
Expozíciók száma: 3 nap
Dózis: 0, 1, 10, 100 mg/kg/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 411

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 250 mg/kg
Alkalmazási útvonal: Lenyelés
Expozíciós idő: 13 hét
Expozíciók száma: 7 nap
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

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

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 50 mg/kg
Alkalmazási mód: Lenyelés
Expozíciós idő: 14 hét
Az expozíciók száma: 7 nap
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOEL: 10 mg/kg
Alkalmazási mód: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 13 hét
Expozíciók száma: 5 nap
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - Értékelés
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.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat.

Idegrendszeri hatások

Nincs adat.

További információk

Lenyelés : Nincs adat.

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 vizsgálati iránymutatás 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 1,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgált anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 202

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

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

Toxicitás mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgált anyag: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (krónikus toxicitás) : NOEC: 0,3 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Fajok: Daphnia magna (vízibolha)
Vizsgálat típusa: félstatikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 211

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Toxicitás halakra	: LC50 (halak): 2,54 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Módszer: Számítási módszer
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (krónikus toxicitás)	: EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 2,55 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: Számítási módszer
Toxicitás algákra/vízi növényekre	EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 1,8 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 201
Toxicitás mikroorganizmusokra	: IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Vizsgált anyag: Édesvíz
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,3 mg/l Expozíciós idő: 21 d Fajok: Daphnia magna (vízibolha) Vizsgálat típusa: félstatikus vizsgálat Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 211 Megjegyzések: A megadott információk hasonló anyagokból származó adatokon alapulnak.

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

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 202 NOEC: 0,069 mg/l Expozíciós idő: 21 d Fajok: Daphnia magna (Water flea) Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati útmutató 211
Toxicitás algákra/vízi növényekre	: EgC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 óra

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

Módszer: OECD vizsgálati útmutató 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktivált iszap, nem adaptált
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 301F

Stabilitás vízben : Lebomlási felezési idő (DT50): (25 °C)
pH: 4
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 3 mg/l
Eredmény: Biológiai nem lebontható
Biológiai lebomlás: kb. 0 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: V. melléklet, C.4.E.

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: Szennyvíz (szennyvíztisztító szennyvíz)
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem lebontható
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 301F

Stabilitás vízben : Lebomlási felezési idő (DT50): (25 °C)
pH: 4
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (DT50): 7,1 d (25 °C)

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

pH: 9
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

Lebomlási felezési idő (DT50): (25 °C)
pH: 7
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 111
Megjegyzések: Édesvíz

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 vizsgálati iránymutatás 117

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Bioakkumuláció : Fajok: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 150
Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,7 - 3,6
Módszer: módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 117

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

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

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

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

Megoszlás a környezeti elemek között : Koc: 445

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Megoszlás a környezeti elemek között : Koc: 4460
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 121

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

Megoszlás a környezeti elemek között : Koc: 445

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Értékelés : 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.

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 folyékony anyag n.o.s.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

		Biszfénol A epoxi gyanta, Biszfénol F epoxi gyanta
RID	:	Környezetre veszélyes folyékony anyag n.o.s. Biszfénol A epoxi gyanta, Biszfénol F epoxi gyanta
IMDG	:	Környezetre veszélyes folyékony anyag n.o.s. Biszfénol A epoxi gyanta, Biszfénol F epoxi gyanta
IATA	:	Környezetre veszélyes folyékony anyag n.o.s. Biszfénol A epoxi gyanta, Biszfénol F epoxi gyanta

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

ADR		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
RID		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
IMDG		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	9
EmS kód	:	F-A, S-F
IATA (teher szállító)		
Csomagolási utasítás	:	964
(teher szállító repülőgép)		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Környezetre veszélyes
IATA (utasszállító)		
Csomagolási utasítás	:	964
(utasszállító repülőgép)		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Környezetre veszélyes

14.5 Környezeti veszélyek

ADR		
Veszélyes a környezetre	:	igen
RID		
Veszélyes a környezetre	:	igen

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) kizárólag tájékoztató jellegűek, és kizárólag a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapon leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítási módtól, a csomagmérettől függően változhatnak a regionális vagy országos előírások eltérései szerint.

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 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

Egyéb szabályozások:

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.

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.
AICs	: 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.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió 1.5	Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023	SDS szám: 400001021217	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023 Első kiadás dátuma: 20.07.2018
---------------	---	---------------------------	--

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.

Leltárok

AICS (Ausztrália), AIIIC (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

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

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás.
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrzérékenység

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
Számítási módszer
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.

ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
1.5	dátuma:	400001021217	Első kiadás dátuma: 20.07.2018
	13.12.2023		

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