

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ARALDITE® DBF BD

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

Az anyag/keverék felhasználása : Villamosipari szigetelők gyártására szolgáló komponens

Javasolt felhasználási korlátozások : Csak ipari felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Cím : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgium
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy email 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 H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 köd vagy gőzök 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

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.

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)]bisoxir	1675-54-3 216-823-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	60 - 100

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

ane	603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
-----	----------------------------------	--	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Mind a 25068-38-6, mind az 1675-54-3 felhasználható az epoxi gyanta leírására, amelyet a Bisphenol A és Epichlorohydrin

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: A veszélyes területet el kell hagyni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Belégzés esetén	: Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
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	: A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. 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 feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Speciális oltási módszerek : Magáról a termékről nincs adat.

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.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

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 : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Az inkompatibilis anyagokat lásd az SDS 10. pontjában.

További információ a tárolási stabilitásról : Normál körülmények között stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Munkavállalók	Bőr	Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	8,33 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	12,25 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció	8,33 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció	12,25 mg/m3

ARALDITE® DBF BD

Verzió 1.2 Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2022 SDS szám: 400001008991 Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018 Első kiadás dátuma: 21.02.2018

	Fogyasztók	Bőr	Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	3,571 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció	0,75 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció	3,571 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció	0,75 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú 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	0,0006 mg/l
	Értékelési Tényezők	
	Édesvízi - szakaszos	0,018 mg/l
	Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	0,996 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,0996 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,196 mg/kg
	Egyensúlyi módszer	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Értékelési Tényezők	
	Másodlagos mérgezés	11 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 8 h

Anyag : Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)
Áteresztési ideje : > 8 h

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Anyag	: Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	: 10 - 480 min
Anyag	: Neoprén kesztyű
Áteresztési ideje	: 10 - 480 min
Megjegyzések	: Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
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 biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
Típusú szűrő	: Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: tiszta
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: Magáról a termékről nincs adat.
pH-érték	: kb. 7 (20 °C) Koncentráció: 500 g/l
Fagyáspont	: Magáról a termékről nincs adat.
Olvadáspont	: Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	: > 200 °C
Lobbanáspont	: kb. 160 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri
Párolgási sebesség	: Magáról a termékről nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Magáról a termékről nincs adat.
Égési sebesség	: Magáról a termékről nincs adat.

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

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 hPa (25 °C)
Relatív gőzsűrűség	: Magáról a termékről nincs adat.
Relatív sűrűség	: 1,1 - 1,2 (25 °C)
Sűrűség	: 1,1 - 1,2 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Magáról a termékről nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	: nem gyullad meg
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 1 300 - 1 800 mPa,s (25 °C)
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 : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	dátuma: 29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Széndioxid
szén-monoxid
Halogenated compounds

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Komponensek:

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

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 iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Komponensek:

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

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a bőrt

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

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

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Faj: Nyúl
Becslés: Enyhén izgatja a szemet
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

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

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Egér

Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Becslés: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

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

In vitro genotoxicitás : Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

Eredmény: pozitív

: Koncentráció: 0 - 5000 ug/plate

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: pozitív

Komponensek:

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

In vivo genotoxicitás : Sejttípus: Baktérium

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478

Eredmény: negatív

Sejttípus: Szomatikus

Felhasználási út: Orális

Dózis: 0 - 5000 mg/kg

Módszer: OPPTS 870.5395

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Komponensek:

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

Faj: Patkány, hím és nőtény

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 15 mg/kg
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

Faj: Egér, hím
Felhasználási út: Bőr
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 0.1 mg/kg
A kezelés gyakorisága: 3 nap/hét
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Bőr
Expozíciós idő: 24 hónap(ok)
Dózis: 1 mg/kg
A kezelés gyakorisága: 5 nap/hét
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: >750 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás szülőknél: Az a szint, ahol a hatás nem figyelhető meg: 540 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: Az a szint, ahol a hatás nem figyelhető meg: 540 mg/kg testsúly
Tünetek: Nincsenek mellékhatások.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Bőr
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 30 mg/kg testsúly
Módszer: Egyéb iránymutatások
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Faj: Nyúl, nőstény

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 60 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 180 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
Becslés

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

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

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 50 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 14 WeeksA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOEL: 10 mg/kg

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 5 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Egér, hím

NOAEL: 100 mg/kg

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 3 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Becslés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: 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

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)): 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 9,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Módszer: EPA-660/3-75-009

Toxicitás a mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,3 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.

Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: Szennyvíz (SZKB szennyvíz)
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-érték: 4
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

A lebomlás felezési ideje (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-érték: 9
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

A lebomlás felezési ideje (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 111
Megjegyzések: Édesvíz

12.3 Bioakkumulációs képesség.

Komponensek:

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

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF):31
Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-érték: 7,1
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

12.4 A talajban való mobilitás,

Komponensek:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 445

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei,

Termék:

Beclés : 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 Egyéb káros hatások,

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Szállítási : 9

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	dátuma:	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018
	29.11.2022		

veszélyességi osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous
Csomagolási utasítás : 964
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : 964
(utasszállító repülőgép)

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

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

14.5 Környezeti veszélyek
Tengeri szennyező anyag : igen

ADR

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek
Veszélyes a környezetre : igen

RID

14.1 UN-szám : UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

14.4 Csomagolási csoport : III
Címkék : 9

14.5 Környezeti veszélyek

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

Veszélyes a környezetre : igen

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke - Future sunset date : Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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 : Nem felel meg a listának

ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

ARALDITE® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	29.11.2022	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018

TSCA : Rajta van a listán vagy megfelel annak

Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Kórea), 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

Az H-mondatok teljes szövege

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

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

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 CÉLJAIIRA VALÓ ALKALMASSÁGÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSÁÉRT.

A TERMÉK VESZÉLYES LEHET ÉS ÓVATOSAN HASZNÁLANDÓ. BÁR A JELEN KIADVÁNYBAN LEÍRTUNK BIZONYOS VESZÉLYEKET, NEM GARANTÁLJUK, HOGY EZEKEN KÍVÜL MÁS VESZÉLYEK NEM ÁLLHATNAK FENN.

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® DBF BD

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 23.10.2018
1.2	dátuma:	400001008991	Első kiadás dátuma: 21.02.2018
	29.11.2022		

Eespool nimetatud kaubamärgid kuuluvad ettevõtte või mõne affiliate.

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.