

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásaAz anyag/keverék : Ragasztók
felhasználása**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 : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
személy email címeE-mail address to request full REACH registration number upon
EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@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**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 2. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály

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:	
	P280	Védőkesztyű használata kötelező.
	P280	Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700)

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután

További címkézés:

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut orális toxicitású összetevőket: 4,718 %

A keverék ilyen százalékban tartalmaz bőrön keresztül felszívódva ismeretlen akut toxicitású összetevőket: 4,718 %

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió Felülvizsgálat MSDS szám:
1.0 dátuma: 400001008017
28.05.2015

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 4,718 %

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 4,718 %

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.
Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-0001	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	60 - 100
1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45-0003	Acute Tox. 4; H302, H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belégzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst
véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

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 száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Orvosi felügyelet szükséges.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Magáról a termékről nincs adat.

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 : Magáról a termékről nincs adat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén 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.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszenyyezi 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

Semmi

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

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

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. 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 zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Tanács a szokásos
tároláshoz : Erős savak

Erős bázisok

Erős oxidálószer

Német tárolási osztály
(TRGS 510) : 10, Éghető folyadékok

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Határérték

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

4,4'-izopropilidéndifenol
reakcióterméke 1-klór-2,3-
poxipropánnal; biszfenol-A
reakcióterméke; epoxi gyanta
(M ≤ 700)

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 12,25 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 12,25 mg/m³
Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Orális
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Orális
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

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

4,4'-izopropilidéndifenol
reakcióterméke 1-klór-2,3-
poxipropánnal; biszfenol-A
reakcióterméke; epoxi gyanta
(M ≤ 700)

: Édesvíz
Érték: 0,006 mg/lÉrtékelési Tényezők

Tengervíz
Érték: 0,0006 mg/lÉrtékelési Tényezők

édesvíz - szakaszosan
Érték: 0,018 mg/lÉrtékelési Tényezők

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Édesvízi üledék
Érték: 0,996 mg/kgEgyensúlyi módszer

Tengeri üledék
Érték: 0,0996 mg/kgEgyensúlyi módszer

Talaj
Érték: 0,196 mg/kgEgyensúlyi módszer

Szennyvízkezelő üzem
Érték: 10 mg/lÉrtékelési Tényezők

Másodlagos mérgezés
Érték: 11 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
áteresztési ideje : > 8 h
Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)
Nitril-kaucsuk
10 - 480 min
Neoprén kesztyű

Megjegyzések : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szag	: enyhe
pH-érték	: 6, Koncentráció: 500 g/l (20 °C)

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Forráspont	: > 200 °C
Lobbanáspont	: > 200 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri, zárt téri
Gőznyomás	: < 0,002 hPa (20 °C)
Sűrűség	: 1,17 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C)
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: 25.000 - 45.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Összeférhetetlen anyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok
Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Komponensek:

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.163 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím): 10 ppt
Expozíciós idő: 5 h
Vizsgálati légkör: gőz

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.150 mg/kg
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás (egyéb : Nincs adat
felszívódási utak)

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Komponensek:**

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a bőrt

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrizgató hatású.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Faj: Nem foglalt
Becslés: Izgathatja a szemet és a bőrt.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény: Izgathatja a szemet és a bőrt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

biszfénol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke:
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

1,4-butándiol-diglicidiléter:
Expozíciós útvonal: Bőr
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Becslés: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifénol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfénol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 0 - 25 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

: 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

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 10 - 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

: Koncentráció: 1 - 100 µg/L
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

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

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

In vivo genotoxicitás : Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 4 d
Dózis: 187.5 - 750 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Rákkeltő hatás**Komponensek:**

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

Faj: Patkány, (hím és nőstény)
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: .1 mg/kg
A kezelés gyakorisága: 3 nap/hét
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

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:**

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):
A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):
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
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 - Becslés : Nincs adat

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:**

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Faj: Patkány, hím és nőstény

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 50 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 14 WeeksA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Patkány, hím és nőstény

Az a szint, ahol a hatás nem figyelhető meg: 10 mg/kg

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 5 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Egér, hím

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 100 mg/kg

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 3 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 200 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 672 hA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Becslés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőrrel való érintkezés: Nincs adat

Szemmel való érintkezés: Nincs adat

Lenyelés: Nincs adat

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): 24 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,7 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,7 mg/l

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 75 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 24 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 9,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: EPA-660/3-75-009

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Toxicitás algákra : EL50: > 160 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi
toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : Nincs adat

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

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

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : Nincs adat

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

Toxicitás baktériumokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Toxicitás baktériumokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás talajlakó szervezetekre : Nincs adat

Toxicitás növényekre : Nincs adat

Üledék toxicitás : Nincs adat

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés
Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

Megjegyzések : Nincs adat

További információk

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 4,718 %

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700):

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

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 43 %

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Biológiai oxigénigény (BOI) : Nincs adat

Kémiai oxigénigény (KOI) : Nincs adat

BOD/COD : Nincs adat

ThOD : Nincs adat

BOD/ThOD : Nincs adat

Oldott szerves szén (DOC) : Nincs adat

Fizikai-kémiai
eltávolíthatóság : Nincs adat

Stabilitás vízben : Nincs adat

Fotodegradáció : Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

Biokumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 31
Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Nincs adat

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke;
epoxi gyanta (M ≤ 700):

Eloszlás a környezet részei : Koc: 445.
között

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Eloszlás a környezet részei : Koc: 12,59. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121
között

Stabilitás a talajban : Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Becslés - Termék : 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..

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

12.6 Egyéb káros hatások

Környezeti sors és terjedési utak	: Nincs adat
Az endokrin rendszert károsító potenciál	: Nincs adat
Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX)	: Nincs adat
Ózon lebontási potenciál	Nincs adat
További ökológiai információ - Termék	: Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Globális felmelegedésre való hatás (GWP)	: Nincs adat

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 folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
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 veszélyességi osztály(ok)	: 9
14.4 Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 964
Csomagolási utasítás	: 964

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

(utasszállító repülőgép)

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 Környezetre veszélyes	
Tengeri szennyező anyag	: igen

ADR

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
14.5 Környezetre veszélyes	
Tengeri szennyező anyag	: nem

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 Környezetre veszélyes	
Tengeri szennyező anyag	: igen

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 jelöltiltása (59. cikk).	: Nem alkalmazható
---	--------------------

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

9b	Környezetre veszélyes	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t
----	-----------------------	----------------------	----------------------

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TSCA	: Rajta van a TSCA listán
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
ISHL	: 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

Leltárak

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TSCA (Egyesült Államok)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

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

ARALDITE® 2012 RESIN(E)/HARZ

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001008017
	28.05.2015	

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

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 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.

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. A HUNTSMAN ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL AZ ADATLAP EGYETLEN RÉSZÉ SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.