

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	02.09.2015		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ARALDITE® AV 138 M-1

REACH regisztrációs szám :

Termék Regisztrációs szám : HSR002670

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

Az anyag/keverék felhasználása : Epoxi alkotórészek

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 adatlapárt felelős személy email címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

E-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.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 : Veszély

figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást 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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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)

biszfenol F-epoxi gyanta

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután

tereftálsav-diglicidilészter

trimellitsav-triglicidilészter

További címkézés:

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut orális toxicitású összetevőket: 2,3851 %

A keverék ilyen százalékban tartalmaz bőrön keresztül felszívódva ismeretlen akut toxicitású összetevőket: 2,3851 %

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 2,3851 %

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 2,3851 %

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 (%)
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 13 - <= 30
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - <= 3
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40-0001	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 7 - <= 13
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	7195-44-0 230-565-0 01-2119909640-43-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - <= 3
Tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	7237-83-4 230-638-7 01-2119912714-41-0000	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - <= 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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.
- Belélegzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belélegzése 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.
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 szájat 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.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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.
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

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.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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.

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, Rövidtávú expozíció
Érték: 8,33 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció
Érték: 12,25 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
Érték: 8,33 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
Érték: 12,25 mg/m³
Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció
Érték: 3,571 mg/kg bw/nap
Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Orális
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Rövidtávú expozíció

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

	Érték: 0,75 mg/kg bw/nap Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 3,571 mg/kg bw/nap Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
tereftálsav-diglicidilészter	: Érték: 0,75 mg/kg bw/nap Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 2 mg/kg bw/nap Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 14 mg/m ³ Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 1 mg/kg bw/nap Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 3,5 mg/m ³ Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Orális Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
trimellitsav-triglicidilészter	: Érték: 1 mg/kg bw/nap Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 1,25 mg/kg bw/nap Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőr Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 0,62 mg/kg bw/nap Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció
	Érték: 2,18 mg/m ³ Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Érték: 8,75 mg/m³
Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Orális
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások,
Hosszútávú expozíció
Érték: 0,62 mg/kg bw/nap

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

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

tereftálsav-diglicidilészter : Másodlagos mérgezés
Érték: 11 mg/kg
: Édesvíz
Érték: 0,00294 mg/lÉrtékelési Tényezők

Tengervíz
Érték: 0,00029 mg/lÉrtékelési Tényezők

édesvíz - szakaszosan
Érték: 0,0294 mg/lÉrtékelési Tényezők

Szennyvízkezelő üzem
Érték: 1,86 mg/lÉrtékelési Tényezők

Édesvízi üledék
Érték: 0,00869 mg/kgEgyensúlyi módszer

Tengeri üledék
Érték: 0,00087 mg/kgEgyensúlyi módszer

Talaj
Érték: 0,00553 mg/kgEgyensúlyi módszer

trimellitsav-triglicidilészter : Édesvíz
Érték: 0,0067 mg/lÉrtékelési Tényezők

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

Tengervíz
Érték: 0,0067 mg/lÉrtékelési Tényezők

édesvíz - szakaszosan
Érték: 0,067 mg/lÉrtékelési Tényezők

Szennyvízkezelő üzem
Érték: 2,89 mg/lÉrtékelési Tényezők

Üledék
Érték: 0,0418 mg/kgEgyensúlyi módszer

Tengeri üledék
Érték: 0,00418 mg/kgEgyensúlyi módszer

Talaj
Érték: 0,0305 mg/kgEgyensúlyi módszer

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
Neoprén kesztyű
PVC
butilkaucsuk
10 - 480 min
Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)
Nitril-kaucsuk
Neoprén kesztyű
PVC

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.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: paszta
Szín	: bézs
Szag	: enyhe
Forráspont	: > 200 °C
Lobbanáspont	: 110 °C Módszer: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul., zárt téri
Sűrűség	: kb. 1,7 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan (20 °C)
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 200.000 - 700.000 mPa,s (20 °C) Módszer: ISO 2555

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Komponensek:

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
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

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

biszfenol F-epoxi gyanta:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

tereftálsav-diglicidilészter:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.500 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

trimellitsav-triglicidilészter:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 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

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,068 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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

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
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

biszfenol F-epoxi gyanta:

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

tereftálsav-diglicidilészter:

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

trimellitsav-triglicidilészter:

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

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak)

: Nincs adat

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrirritáció

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

biszfenol F-epoxi gyanta:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrizgató hatású.

tereftálsav-diglicidilészter:

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a bőrt

Eredmény: Általában nem maradandó sérülések

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

trimellitsav-triglicidilészter:

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

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

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a szemet

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Szemizgató hatású.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

biszfenol F-epoxi gyanta:

Faj: Nyúl

Becslés: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Nincs szemirritáció

tereftálsav-diglicidilészter:

Faj: Nyúl

Becslés: Maró

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

trimellitsav-triglicidilészter:

Faj: Nyúl

Becslés: Irritatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Általában nem maradandó sérülések

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Egér

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

1,4-butándiol-diglicidiléter:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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

biszfenol F-epoxi gyanta:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

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

Carboxylic acid glycidyl ester:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

trimellitsav-triglicidilészter:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Becslés:

Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

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

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

biszfenol F-epoxi gyanta:

In vitro genotoxicitás

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív

tereftálsav-diglicidilészter:

In vitro genotoxicitás

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

trimellitsav-triglicidilészter:

In vitro genotoxicitás

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

: Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
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 : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér
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

Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Vizsgálati fajok: Patkány
Sejttípus: Májsejtek
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

biszfenol F-epoxi gyanta:

In vivo genotoxicitás : Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 48 h
Dózis: 2000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Dózis: 2000 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

tereftálsav-diglicidilészter:
In vivo genotoxicitás

: Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

trimellitsav-triglicidilészter:
In vivo genotoxicitás

: Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

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

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Nincs adat

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

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:

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

A fogamzóképessegre 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.

biszfenol F-epoxi gyanta:

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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.

biszfenol F-epoxi gyanta:

Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Bőr
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 30 mg/kg testsúly
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:

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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: 28 dA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubheveny toxicitás

biszfenol F-epoxi gyanta:
Faj: Patkány, hím és nőstény
Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 250 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 13 WeeksA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubkrónikus toxicitás

tereftálsav-diglicidilészter:
Faj: Patkány, hím és nőstény
Nincs megfigyelhető káros hatás szint: > 240 mg/kg
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 672 hA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubheveny toxicitás

trimellitsav-triglicidilészter:
Faj: Patkány, hím
Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 150
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 672 hA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubheveny toxicitás

Faj: Patkány, nőstény
Nincs megfigyelhető káros hatás szint: >= 500
Felhasználási út: Lenyelés
Expozíciós idő: 672 hA behatások száma: 7 d
Módszer: Szubheveny toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Beclés

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 : Nincs adat

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

érintkezés:

Lenyelés: Nincs adat

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

További információk

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 2,3851 %

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

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,7 mg/l

vízi gerinctelen

szervezetekre

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

Módszer: EPA-660/3-75-009

Toxicitás baktériumokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Vizsgálati anyag: Édesvíz

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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 iránymutatásai 211
1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): 24 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 75 mg/l Expozíciós idő: 24 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
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
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
biszfenol F-epoxi gyanta:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,55 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 1,8 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Toxicitás baktériumokra	:	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 iránymutatásai 211
tereftálsav-diglicidilészter:		
Toxicitás halakra	:	LC50 : 8,8 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 81 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás algákra	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2,94 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
trimellitsav-triglicidilészter:		
Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 6,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 21,7 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 27,45 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: Édesvíz

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás baktériumokra : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati anyag: brakkvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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: Biológiailag 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: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 43 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

biszfenol F-epoxi gyanta:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 3 mg/l
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: kb. 0 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.4.E. Melléklet.

trimellitsav-triglicidilészter:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: Édesvíz
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 59 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

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

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

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

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 117

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH-érték: 6,7
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

biszfenol F-epoxi gyanta:
Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 150
Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

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

tereftálsav-diglicidilészter:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,7 (25 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

trimellitsav-triglicidilészter:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,9 (25 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700):
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 445

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 12,59Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

biszfenol F-epoxi gyanta:
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 4460Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

tereftálsav-diglicidilészter:
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 2Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

trimellitsav-triglicidilészter:
Eloszlás a környezet részei között : Koc: 251Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	02.09.2015	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015

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 : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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.
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 : 964

(teherszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : 964

(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)

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

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 jelöltilistája (59. cikk) : Nem alkalmazható

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

CH INV : A készítmény olyan anyagokat tartalmaz, amelyek rajta vannak a svájci jegyzéken

TSCA : Nincs rajta a TSCA listán

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	SDS szám: 400001008566	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 02.09.2015
---------------	---	---------------------------	---

DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.
AICS	: Kis mennyiségből adódó mentesség
NZIoC	: Nem felel meg a listának
ENCS	: Kis mennyiségből adódó mentesség
ISHL	: Kis mennyiségből adódó mentesség
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Kis mennyiségből adódó mentesség

Leltárok

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

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**

ARALDITE® AV 138 M-1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	02.09.2015		

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 RÉSE SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.