

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

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

Márkanév : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : WJHN-M0V9-D00D-3G6N

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

Az anyag/keverék felhasználása : Epoxi alkotórészek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Cím : Gripenlaan 18
3300 Tienen
BelgiumTelefon : +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 telefonszámSürgősségi 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, 1B alkategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

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-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-bisoxirán
Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután
Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil)
benzol-1,2,4-trikarboxilátot

2.3 Egyéb veszélyek

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

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specifikus koncentráció határértékek Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, bőrön át: 1 100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxipropil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot	Nem foglalt - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

		STOT RE 2; H373 (Központi idegrendszer, hím szaporodási szervek) Aquatic Chronic 2; H411 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
--	--	--	--

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.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük.
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.
- 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 : Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok	:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.
------------	---	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Tünetileg kell kezelni.
---------	---	-------------------------

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet Alkoholnak ellenálló hab Szén-dioxid (CO ₂) Oltópor
Az alkalmatlan oltóanyag	:	Vigyázzon nagy térfogatú vízszugárral, mert az szétszórhatja és eloszlathatja a tüzet

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	:	Kén-oxidok Szén-oxidok Fenolok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Speciális oltási módszerek	:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
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.
-------------------------	---	--

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

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. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Érzékeny személyeknél ismételtlen vagy tartósan bőrrel
érintkezve irritációt és/vagy gyulladást és túlérzékenységet
okozhat.
Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő
személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való
érintkezést is beleértve.
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. szakaszt.
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 : 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.
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Tanács a szokásos
tároláshoz : Az inkompatibilis anyagokat lásd az SDS 10. pontjában.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

További információ a tárolási : Normál körülmények között stabil.
stabilitásról

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 2 - 40 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,93 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,75 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,87 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,0893 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,5 mg/kg bw/nap
2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,93 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,75 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,87 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,0893 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,5 mg/kg bw/nap
1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,7 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,66 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,16 mg/m3

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,33 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,33 mg/kg bw/nap
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Munkavállalók	Bőr	Akut- helyi hatások	0,0083 mg/cm2
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	104,15 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	29,39 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	62,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,7 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,25 mg/kg bw/nap
Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,025 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,05 mg/kg bw/nap
Barium Sulfate, Natural	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m3
	Fogyasztói felhasználás	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m3
	Fogyasztói felhasználás	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	13000 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2,2'-[1-(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-bisoxirán	Édesvíz	0,006 mg/l
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Édesvízi üledék	0,341 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,034 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,065 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

		száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Másodlagos mérgezés	11 mg/kg
2,2'-[(1-metil-etilidén) -bis(4,1-fenilén-oximetilén)]-bisoxirán	Édesvíz	0,006 mg/l
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Édesvízi üledék	0,341 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,034 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Másodlagos mérgezés	11 mg/kg
1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután	Édesvíz	0,024 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Tengervíz	0,002 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	0,084 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,008 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,003 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Orális	0,028 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Édesvíz	0,003 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Tengervíz	0 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0254 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	0,294 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,0294 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,237 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot	Édesvíz	0,003 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Tengervíz	0 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Édesvízi - szakaszos	0,027 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	32 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	0,044 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Tengeri üledék	0,004 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
	Talaj	0,007 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Egyensúlyi módszer	
Barium Sulfate, Natural	Édesvíz	115 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	62,2 mg/l
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Édesvízi üledék	600,4 mg/kg
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	
	Talaj	207,7 mg/kg
	Megjegyzések:Értékelési Tényezők	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : 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 : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 10 - 480 min

Anyag : Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)
Áteresztési ideje : > 8 h

Megjegyzések : Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

időtartama).

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

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. A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
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

Halmazállapot	:	paszta
Szín	:	bézs
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	Magáról a termékről nincs adat.
Olvadáspont / fagyáspont	:	Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	:	> 200 °C
Tűzvesélyesség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Magáról a termékről nincs adat.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Magáról a termékről nincs adat.
Lobbanáspont	:	156 °C Módszer: EU Method A.9 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Öngyulladási hőmérséklet	:	Magáról a termékről nincs adat.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Bomlási hőmérséklet	:	> 200 °C
pH-érték	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C)
Módszer:	:	ISO 2555
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: < 2,0
	:	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
	:	GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Gőznyomás	:	Magáról a termékről nincs adat.
Sűrűség	:	kb. 1,7 g/cm ³ (25 °C)
Relatív sűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Relatív gőzsűrűség	:	Magáról a termékről nincs adat.
Részecskék jellemzői	:	Magáról a termékről nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Magáról a termékről 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.

10.5 Nem összeférhető anyagokKerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok
Erős oxidálószer

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

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

Komponensek:

2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:

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
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

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

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

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, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1 163 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,068 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is., Az anyag/keverék belélegezve nem mérgező a veszélyes árukra vonatkozó szabályozásban meghatározottak értelmében.

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 1 100 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

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

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 300 - < 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:

2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-bisoxirán:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 4 h
Becslés : Bőrizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

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

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrizgató hatású.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Bőrizgató hatású.
Módszer	: Nincs információ.
Eredmény	: Bőrizgató hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Enyhén izgatja a szemet
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Faj	: Nyúl
Becslés	: Szemizgató hatású.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemizgató hatású.

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

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Faj	: Nyúl
Becslés	: Irritatív

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Általában nem maradandó sérülések
Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Maró
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Vizsgálati típus	:	LLNA (Local Lymph Node Assay)
Expozíciós útvonal	:	Bőr
Faj	:	Egér
Becslés	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőr
Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

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

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőr
Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Expozíciós útvonal	:	Bőr
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Becsülés : Belélegezve ártalmatlan.

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Expozíciós útvonal : Bőr
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
A pozitív eredményeket néhány in vitro vizsgálatban kapták.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: in vivo próba
Faj: Egér (hím)
Sejttípus: Baktérium
Felhasználási út: Orális
Dózis: 3333, 10000 mg/kg
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat
Faj: Patkány (hím)
Sejttípus: Szomatikus
Felhasználási út: Orális
Dózis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 488
Eredmény: negatív

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

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

In vitro genotoxicitás : Metabolikus 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

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
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat
Koncentráció: 10 - 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei
Koncentráció: 1 - 100 µg/L
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

	GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér (hím) 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 Faj: Patkány Sejttípus: Májsejtek Felhasználási út: Orális Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486 Eredmény: negatív
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	Vizsgálati típus: génmutáció vizsgálat Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Faj: Egér (hím) Sejttípus: Baktérium Felhasználási út: Orális Expozíciós idő: 5 d Dózis: 0 - 720 mg/kg

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Faj: Egér (hím)

Sejttípus: Baktérium

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 5 d

Dózis: 0 - 360 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Patkány (hím és nőstény)

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Dózis: 2500 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Patkány (hím és nőstény)

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Dózis: 1500 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Faj	:	Patkány, hím
Felhasználási út	:	Orális
Expozíciós idő	:	24 hónap(ok)
Dózis	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
A kezelés gyakorisága	:	7 nap/hét
NOAEL	:	15 mg/kg bw/nap
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív
Célszervek	:	Emésztő szervek

Faj	:	Egér, hím
Felhasználási út	:	Bőr
Expozíciós idő	:	24 hónap(ok)
Dózis	:	0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
A kezelés gyakorisága	:	3 nap/hét
NOEL	:	0,1 mg/kg testsúly
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív
Célszervek	:	Emésztő szervek

Faj	:	Patkány, nőstény
Felhasználási út	:	Bőr

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Expozíciós idő : 24 hónap(ok)
Dózis : 0,1, 100, 1000 mg/kg bw/day
A kezelés gyakorisága : 5 nap/hét
NOEL : 100 mg/kg testsúly
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív

Faj : Patkány, nőstény
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 24 hónap(ok)
Dózis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
A kezelés gyakorisága : 7 nap/hét
NOAEL : 100 mg/kg bw/nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
Célszervek : Emésztő szervek

Faj : Patkány, nőstények
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 24 hónap(ok)
Dózis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
A kezelés gyakorisága : 7 nap/hét
NOEL : 2 mg/kg bw/nap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív
Célszervek : Emésztő szervek

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligramm kilogrammonként
Egyetlen kezelés időtartama: 238 d
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 540 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOEL: 750 mg/kg testsúly
Tünetek: Nincsenek mellékhatások.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Bőr
Dózis: 0, 30, 100 or 300 Milligramm kilogrammonként
Egyetlen kezelés időtartama: 28 d
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 30 mg/kg testsúly
Fejlesztési toxicitás: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: Egyéb iránymutatások

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Vizsgálati típus: Prenatális
Faj: Nyúl, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 20, 60 or 180 Milligramm kilogrammonként
Egyetlen kezelés időtartama: 13 d
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 60 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 180 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

Vizsgálati típus: Prenatális
Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 60, 180 and 540 Milligramm kilogrammonként
Egyetlen kezelés időtartama: 10 d
A kezelés gyakorisága: 1 naponta
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 180 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: > 540 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: Nincsenek teratogén hatások.

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

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Egyetlen kezelés időtartama: 238 d
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 750
Általános toxicitás F1: NOEL: 750 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F2: NOAEL: 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális
fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra
vonatkozó adatokon alapul.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális
Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Egyetlen kezelés időtartama: 17 d
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

vonatkozó adatokon alapul.

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0,3,15,30 Milligramm kilogrammonként
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Általános toxicitás szülőknél: NOAEC: 3 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEC: 30 mg/kg testsúly
Termékenység: LOAEL: 15 mg/kg testsúly

Vizsgálati típus: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0,2,5,6,15 Milligramm kilogrammonként
A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét
Általános toxicitás szülőknél: NOAEC: 15 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEC: 15 mg/kg testsúly
Termékenység: NOAEL: 15 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány, nőstények
Törzs: Sprague-Dawley
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 60 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOEL: 60 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.,
Feltehetően károsítja a termékenységet.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:**

Expozíciós útvonal : Lenyelés
Célszervek : Központi idegrendszer, hím szaporodási szervek
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 50 mg/kg
Felhasználási út	: szájon át (szonda)
Expozíciós idő	: 14 Weeks
A behatások száma	: 7 d
Dózis	: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: >= 10 mg/kg
Felhasználási út	: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő	: 13 Weeks
A behatások száma	: 5 d
Dózis	: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 411

Faj	: Egér, hím
NOAEL	: 100 mg/kg
Felhasználási út	: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő	: 13 Weeks
A behatások száma	: 3 d
Dózis	: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 411

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

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 250 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 13 Weeks
A behatások száma	: 7 d
Módszer	: Szubkrónikus toxicitás

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 200 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 28 d
A behatások száma	: daily
Dózis	: 25, 100, 200, 400 mg/kg
Módszer	: Szubheveny toxicitás

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 263 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 90 h
A behatások száma	: daily
Dózis	: 0,30,100,300 mg/kg bw/day

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi : igen
gyakorlat
Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Ismételt dózis toxicitás - : Belélegezve ártalmatlan.
Becslés

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOEL : 75 mg/kg
NOAEL : 75 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407
Célszervek : Központi idegrendszer, hím szaporodási szervek
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust
osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal
rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100
felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Nincs adat

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l
vízi gerinctelen
Végpont: Rögzítés

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: Rögzítés

Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,8 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 : 11 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: EPA-660/3-75-009

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

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 útmutató, 211

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 2,54 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: Számítási módszer

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,55 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: Számítási módszer
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 1,8 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: igen Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: nem Vizsgálati anyag: Édesvíz GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
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 Analitikai monitoring: nem Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Toxicitás halakra	: LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): 24 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: nem 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 Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 24 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: nem Vizsgálati anyag: Édesvíz Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás a algák/vízi növények	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 160 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: igen Vizsgálati anyag: Édesvíz

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 40 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a
mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: nem
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 8,8 mg/l
Végpont: halálozás
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)): 81 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre : Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 2,72 mg/l
növények : Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,368 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): > 1 000 mg/l
mikroorganizmusokra : Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

M-tényező (Krónikus vízi : 1

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

toxicitás)

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Biológiai lebomlás: 67 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: A 10 napos időablak feltétel nem teljesül.

Komponensek:**2,2'-[(1-metil-etilidén)-bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: eleveniszap, nem adaptált
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

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

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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 43 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: Szennyvíz (SZKB szennyvíz)
Koncentráció: 20 mg/l
Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 38 %
Vonatkozásában: Oldott szerves szén (DOC)
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 52,4 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

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

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

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

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 150
Megjegyzések: Biológiaiilag nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,7 - 3,6
oktanol/víz Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)
oktanol/víz pH-érték: 6,7
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,65 (20 °C)
oktanol/víz

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****2,2'-[(1-metil-etilidén) -bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]-biszoxirán:**

Eloszlás a környezet részei : Koc: 445
között

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

Eloszlás a környezet részei : Koc: 4460
között Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

1,4-bisz(2,3-epoxipropoxi)bután:

Eloszlás a környezet részei : Koc: 12,59
között Módszer: 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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

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

Komponensek:

Reakciótömege a következőknek bisz(2,3-epoxi-propil) tereftalát és trisz(oxiranilmetil) benzol-1,2,4-trikarboxilátot:

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás	: 964
(teherszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous
IATA (Utas)	
Csomagolási utasítás	: 964
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat.
REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3 Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

ARALDITE® AV 138 M-1 GBVerzió
2.4Felülvizsgálat
dátuma:
31.01.2025SDS szám:
400001008566Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
Első kiadás dátuma: 02.09.2015

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

kezeléséről.

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 leltárokban jelentették:

DSL	: Ez a termék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz, amely nincs rajta a kanadai NDSL listán.
AIIC	: Nem felel meg a listának
ENCS	: Bejelentett. A bejelentők csak importálják / gyártják. További információért forduljon Huntsman értékesítési képviselőjéhez.
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Nem felel meg a listának
IECSC	: Bejelentett. A bejelentők csak importálják / gyártják. További információért forduljon Huntsman értékesítési képviselőjéhez.
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: Szerepel a TSCA nyilvántartás aktív részében vagy összhangban van azzal

Leltárak

AICS (Ausztrália), AIIC (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'.

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-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.
H361f	: Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

További információk

A keverék osztályozása:

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

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

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

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

A 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

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05.10.2023
2.4	dátuma:	400001008566	Első kiadás dátuma: 02.09.2015
	31.01.2025		

Nyomtatás dátuma 26.02.2025

is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

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.