

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ARALDITE® RAPID HARDENER
Egyedi formula azonosító (UFI) : TDGD-T0U8-J007-FT4E

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

Az anyag/keverék felhasználása : Térhálósító

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA
Cím : Everslaan 545
3078 Everberg
Belgium

Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H- 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés**

P261
P273
P280

Beavatkozás

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

2.3 Egyéb veszélyek

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

Ökológiai információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja szerint – vagy a Bizottság felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy annál magasabb mértékben – endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Toxikológiai információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió 2.3	Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023	SDS szám: 400001021216	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023 Első kiadás dátuma: 06.12.2017
---------------	---	---------------------------	--

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor (Acute aquatic toxicity): 1 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1 Acute toxicity estimate Acute oral toxicity: 50,005 mg/kg	>= 2,5 - < 10
N'-(3-aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 specific concentration limit Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 1 - < 3
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	104-19-8 203-183-7 01-2120785093-51	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Central nervous system) EUH066	>= 1 - < 10

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: A veszélyes területet el kell hagyni. Forduljon orvoshoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Kezelje tüneti úton. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Az elsősegélynyújtók védelme	: Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önmaguk védelemére, és az ajánlott védőruházatot kell használniuk. Ha fennáll az expozíció lehetősége, lásd a 8. szakaszt a speciális egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan. Kerülni kell a belélegzést, a lenyelést, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést. Személyes kockázattal járó vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem szabad végezni. A segítséget nyújtó személyre nézve veszélyes lehet, ha szájból-szájba történő újraélesztést hajt végre.
Belélegzés esetén	: Belélegzés esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni. Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni. Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Szembe kerülés esetén	: A szembe fröccsenő kis mennyiségek visszafordíthatatlan szövetkárosodást és vakságot okozhatnak. Szembe jutás esetén azonnal öblítse ki bő vízzel és forduljon orvoshoz. A szemek öblítését a kórházba szállítás alatt is folytassa. Távolítsa el a kontaktlencsét. Öblítés közben tartsa a szemet tágra nyitva. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez.
Lenyelés esetén	: Tartsa tisztán a légutakat. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kockázat	: 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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
2.3	13.12.2023	400001021216	01.12.2023
			Első kiadás dátuma: 06.12.2017

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Száras vegyszer
- Az alkalmatlan oltóanyag : Legyen óvatos, ha nagy mennyiségű vízsugarat használ, mert az szétszóródhat és a tüzet terjesztheti.

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 : Nem ismertek veszélyes égéstermékek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket alkalmazzon.
- 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.
Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt védőintézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Semlegesítsük savval.
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, szilikagél, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. szakaszban. A vészhelyzeti kapcsolattartási információkat lásd az 1. szakaszban. Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	: Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való ismételt érintkezés bőrirritációt és/vagy bőrgyulladást, valamint az arra érzékeny személyeknél szenzibilizációt okozhat. Asztmában, ekcémában vagy bőrproblémákban szenvedő személyeknek kerülniük kell az érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is. Ne lélegezze be a gőzöket/port. Kerülje az expozíciót - használat előtt kérje be a speciális utasításokat. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tilos a dohányzás, az evés és az ivás az alkalmazási területen. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülések ellen. Óvatosan nyissa ki a hordót, mivel a tartalom nyomás alatt állhat. Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
Tanácsok tűz és robbanás elleni védelemhez	: Szokásos tűz megelőzési intézkedések
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	: Tartsa a tartályt szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen. A felnyitott tartályokat gondosan zárja le, és a szivárgás megakadályozása érdekében függőlegesen tárolja. Megfelelően felcímkézett tartályokban tartsa.
Tanácsok az együtt tárolásra vonatkozóan	: Ne tárolja savak közelében.
Ajánlott tárolási hőmérséklet	: 2 – 40 °C
További információk	: Normál feltételek között stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: Nincs adat.
-----------------------------	---------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek Foglalkozási expozíciós határértékek

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió
2.3
Felülvizsgálat
dátuma:
13.12.2023

SDS szám:
400001021216

Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 06.12.2017

Komponensek	CAS-szám	Értéktípus (Expozíció jellege)	Ellenőrzési paraméterek	Jogalap
n-butyl acetate	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
További információk	Irányadó			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
További információk	Irányadó			

Az 1907/2006/EK rendelet szerinti származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós út	Potenciális egészségügyi következmények	Érték
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) phenol	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	0,53 mg/m ³
	Dolgozók	Belélegzés	Akut szisztémás hatások	2,1 mg/m ³
	Dolgozók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,150 mg/kg
	Dolgozók	Bőr	Akut szisztémás hatások	0,600 mg/kg
	Felhasználók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	0,130 mg/m ³
	Felhasználók	Belélegzés	Akut szisztémás hatások	0,130 mg/m ³
	Felhasználók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,075 mg/kg
	Felhasználók	Bőr	Akut szisztémás hatások	0,075 mg/kg
	Felhasználók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	0,075 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)- N,N-dimethylpropane- 1,3-diamine	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	3,7 mg/m ³
	Dolgozók	Belélegzés	Akut szisztémás hatások	7,5 mg/m ³
	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú lokális hatások	3,7 mg/m ³
	Dolgozók	Belélegzés	Akut lokális hatások	7,5 mg/m ³
	Dolgozók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,67 mg/kg
	Felhasználók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	0,65 mg/m ³
	Felhasználók	Belélegzés	Hosszú távú lokális hatások	0,65 mg/m ³
	Felhasználók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	0,2 mg/kg
N,N,4- trimethylpiperazine-1- ethylamine	Dolgozók	Belélegzés	Hosszú távú szisztémás hatások	0,59 mg/m ³

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió
2.3

Felülvizsgálat
dátuma:
13.12.2023

SDS szám:
400001021216

Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 06.12.2017

	Dolgozók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	0,167 mg/kg
--	----------	-----	--------------------------------	-------------

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Édesvíz	0,046 mg/l
	Tengervíz	0,005 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	0,262 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Édesvíz – időszakos	0,46mg/l
	Talaj	0,0025 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine	Édesvíz	9,2 µg/l
	Tengervíz	0,92 µg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Édesvíz – időszakos	92 µg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Szennyvízkezelő üzem	18,1 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Édesvízi üledék	0,0336 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Tengeri üledék	0,0034 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
	Talaj	0,0013 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	Édesvíz	0,029 mg/l
	Tengervíz	0,0029 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Édesvízi üledék	0,3132 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
Megjegyzések:	Egyensúly módszer	
	Tengeri üledék	0,03132 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
Megjegyzések:	Egyensúly módszer	
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Talaj	0,0455 mg/kg száraz tömeg (d.w.)
Megjegyzések:	Egyensúly módszer	
	Édesvízi üledék	0,290 mg/l

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió: 2.3
Felülvizsgálat dátuma: 13.12.2023
SDS szám: 400001021216
Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
Első kiadás dátuma: 06.12.2017

Megjegyzések:	Értékelési tényezők	
	Másodlagos mérgezés	3,33 mg/kg
Megjegyzések:	Értékelési tényezők	

8.2 Az expozíció ellenőrzése Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem	: Szemmosó palack tiszta vízzel Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg Tegyen egy arcvédőt az arcára, és viseljen védőruházatot a rendellenes feldolgozási problémák esetén.
Kézvédelem Anyag	: butilgumi
Anyag Áteresztési ideje	: Etil-vinil-alkohol laminát (EVAL) : > 8 óra
Anyag	: nitril gumi
Anyag Áteresztési ideje	: neoprén kesztyű : 10 – 480 perc
Megjegyzések	: Vegye figyelembe a gyártó által az áteresztőképességre és az áttörési időkre, valamint a különleges munkahelyi körülményekre (mechanikai igénybevétel, érintkezés időtartama) vonatkozóan megadott információkat. Vegyszerálló, vízhatlan, jóváhagyott szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni a vegyi anyagok kezelése során, ha a kockázatértékelés azt mutatja, hogy ez szükséges. Az adott munkahelyre való megfelelőséget a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni.
Bőr- és testvédelem	: Át nem eresztő védőruha. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha megfelelő helyi elszívó szellőztetés biztosított, vagy az expozíció értékelése azt mutatja, hogy az expozíció az ajánlott expozíciós irányelveken belül van. A felszerelésnek meg kell felelnie az EN 14387 szabványnak.
Szűrő típus	: Kombinált részecskék, szerves és savas gáz/gőz, ammónia/aminok és szerves gőz típusú (ABEK-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: sárga

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: Magáról a termékről nincs adat.
Olvaspont/fagyáspont	: Magáról a termékről nincs adat.
Forráspont	: >200 °C
Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	: Magáról a termékről nincs adat.
Felső robbanási határ/ Felső gyulladás határ	: Magáról a termékről nincs adat.
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladás határ	: Magáról a termékről nincs adat.
Lobbanáspont	: 100 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Magáról a termékről nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	: Magáról a termékről nincs adat.
pH	: az anyag/keverék nem oldódik vízben
Dinamikus viszkozitás	: 20 000 – 40 000 mPa.s (25°C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Magáról a termékről nincs adat.
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Magáról a termékről nincs adat.
Gőznyomás	: < 0,001 hPa (20°C)
Sűrűség	: 1,165 g/cm ³ (25 °C)
Relatív sűrűség	: 1,165 (25°C)
Relatív gőzsűrűség	: Magáról a termékről nincs adat.
A részecskék jellemzői	: Magáról a termékről nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Nincsenek olyan veszélyek, amelyeket külön meg kellene említeni.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülhető anyagok : Senki által nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Adathiány miatt nincs besorolva.

Termék:

Akut orális toxicitás : Akut toxicitás becslése: > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, dermális : Akut toxicitás becslése: > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át - Termék : LD50 (patkány, hím és nőstény): > 4 000 mg/kg
Módszer: OECD 402. vizsgálati irányelv

Komponensek:

2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány, nőstény): > 50-300 mg/kg
Módszer: OECD 423. vizsgálati iránymutatás

Akut toxicitás becslése: 50 005 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány, hím és nőstény): 1669 mg/kg
Módszer: OECD 401. vizsgálati iránymutatás
GLP: nem
Értékelés: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés után mérsékelten mérgező.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány, hím és nőstény): 2 169 mg/kg
Módszer: OECD 401. vizsgálati iránymutatás
Értékelés: A komponens/keverék egyszeri lenyelés után alacsony toxikus.

Akut toxicitás, dermális : LD50 (patkány, hím): > 1 ml/kg
Értékelés: Az anyagnak vagy keveréknek nincs akut dermális toxicitása

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány, nőstény): 200-2000 mg/kg
Módszer: OECD 423. vizsgálati iránymutatás
GLP: igen
Értékelés: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés után mérgező.

Akut toxicitás, dermális : LD50 (nyúl, hím): 0,51 ml/ttkg
Értékelés: Az összetevő/keverék mérsékelten mérgező egyszeri bőrrel való érintkezés után.

n-butyl acetate:

Akut orális toxicitás : LD50 (patkány): > 8 800 mg/kg

LD50 (egér): 7 060 mg/kg

LD50 (nyúl): 7437 mg/kg

LD50 (tengerimalac): 4700 mg/kg

LD50 (patkány, nőstény): 10 760 mg/kg
Módszer: OECD 423. vizsgálati iránymutatás

Akut orális toxicitás : LD50 (nyúl): > 17 600 mg/kg

LD50 (nyúl, hím és nőstény): 14 112 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Fajok: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: Mérsékelt bőrirritáció

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Fajok: emberi bőr

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Módszer: OECD 439. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: nincs bőrirritáció

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fajok: Nyúl
Értékelés: Súlyos égési sérülést okoz
Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Rendkívül maró és roncsoló a szövetekre.
GLP: igen

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Fajok: Nyúl
Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: 1-4 óra expozíció után maró hatású

Fajok: Nyúl
Módszer: OECD 435. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: 1-4 óra expozíció után maró hatású

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Fajok: Nyúl
Értékelés: Súlyos égési sérülést okoz.
Módszer: OECD 404. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Rendkívül maró és roncsoló a szövetekre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz

Termék:

Fajok: Nyúl
Eredmény: Enyhe szemirritáció

Komponensek:

2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):

Fajok: Nyúl
Módszer: OECD 437. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Nincs szem irritáció

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fajok: Súlyos szemkárosodás veszélye.
Eredmény: Súlyos szemkárosodás veszélye.
GLP: nem

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Fajok: Nyúl
Értékelés: Korrozív
Módszer: Egyéb iránymutatás
Eredmény: Korrozív

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Eredmény : Korrozív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Légúti szenzibilizáció

Adathiány miatt nincs besorolva.

Termék:

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Teszt típusa: Maximálási teszt

Expozíciós útvonalak: Bőr

Fajok: Mérgezett állatok: Tengerimalac

Módszer: OECD 406. vizsgálati irányelv

Eredmény: Nem okoz bőrszenzibilizációt.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Teszt típusa: Maximálási teszt

Expozíciós útvonalak: Bőr

Fajok: Tengerimalac

Értékelés: Alacsony vagy közepes bőrszenzibilizáció valószínűsége vagy bizonyítéka embereken.

Módszer: OECD 406. vizsgálati irányelv

Eredmény: Alacsony vagy közepes bőrszenzibilizáció valószínűsége vagy bizonyítéka embereken

GLP: igen

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Expozíciós utak: Bőr

Fajok: Tengerimalac

Módszer: OECD 406. vizsgálati irányelv

Eredmény: Nem okoz bőrszenzibilizációt

n-butyl acetate:

Expozíciós utak: Bőr

Fajok: Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőrszenzibilizációt.

Csírsejt-mutagenitás

Adathiány miatt nincs besorolva.

Komponensek:

2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

In vitro genotoxicitás

: Teszt típusa: Ames teszt

Vizsgálati rendszer: Salmonella tryphimurium és E. coli

Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül

Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv

Eredmény: negatív

GLP: igen

Teszt típusa: génmutációs teszt

Vizsgálati rendszer: egér limfóma sejtek

Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül

Módszer: OECD 490. vizsgálati irányelv

Eredmény: negatív

Vizsgálati rendszer: Humán limfociták

Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Módszer: OECD 487. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

In vitro genotoxicitás : Teszt típus: Kromoszóma-rendellenesség-teszt in vitro
Vizsgálati rendszer: Humán limfociták
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 487. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

Teszt típusa: reverz mutációs vizsgálat
Vizsgálati rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Teszt típus: In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje
Vizsgálati rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 476. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

Teszt típusa: reverz mutációs vizsgálat
Vizsgálati rendszer: Salmonella tryphimurium és E. coli
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 5000 ug/tányér
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Koncentráció: 2500 ug/tányér
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 473. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 476. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

In vivo genotoxicitás : Teszt típus: In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje
Vizsgálati rendszer: kínai hörcsög petefészeksejtek
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 476. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

Teszt típusa: reverz mutációs vizsgálat

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Vizsgálati rendszer: Salmonella tryphimurium és E. coli
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 471. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

Teszt típus: Kromoszóma-rendellenesség-teszt in vitro
Vizsgálati rendszer: kínai hörcsög petefészeksejtek
Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Módszer: OECD 473. vizsgálati irányelv
Eredmény: negatív
GLP: igen

Metabolikus aktiválás: metabolikus aktiválással és anélkül
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Teszt típusa: In vivo mikronukleusz teszt
Faj: Egér (hím és nőstény)
Sejttípus: Csontvelő
Alkalmazási mód: intraperitoneális injekció
Dózis: 175/350/560 mg/ttkg/nap
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Adathiány miatt nincs besorolva.

Komponensek:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fajok: Egér, hím
Alkalmazási útvonal: Bőrön át
Expozíciós idő: 20 hónap
Dózis: 1,25/56,3 mg/állat
A kezelés gyakorisága: Naponta 3
Nincs megfigyelt káros hatás szintje: $\geq 56,3$ mg/kg testtömeg
Eredmény: negatív
Megjegyzések: A megadott információk hasonló anyagokról kapott adatokon alapulnak.

Reprodukció és toxicitás

Adathiány miatt nincs besorolva.

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány, hím és nőstény
Dózis: 50, 100, 150 mg/kg
Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 50 mg/ttkg
Általános toxicitás F1: NOAEL: 50 mg/ttkg
Módszer: OECD 421. vizsgálati irányelv

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

: Vizsgálat típusa: Kombinált ismételt dóziszú toxicitási vizsgálat a szaporodási/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal
Faj: Patkány, hím és nőstény
Alkalmazási mód: szájon át
Dózis: 5, 15 és 50 mg/ttkg/nap

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

	Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 15 mg/ttkg Általános toxicitás F1: NOAEL: 15 mg/ttkg Módszer: OECD 422. vizsgálati irányelv Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. GLP: igen
A magzati fejlődésre gyakorolt hatások	: Vizsgálat típusa: reprodukciós és fejlődési toxicitási vizsgálat Faj: Patkány, hím és nőstény Alkalmazási mód: szájon át Dózis: 5, 15 és 50 mg/ttkg/nap Általános toxicitás Anyai: NOAEL: 15 mg/ttkg Fejlődési toxicitás: NOAEL: 15 mg/ttkg Módszer: OECD 422. vizsgálati irányelv Eredmény: Nincs besorolva GLP: igen Megjegyzések: A megadott információk hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak.
Reprodukciós toxicitás - Értékelés	: Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a szexuális funkcióra és a termékenységre, illetve a fejlődésre gyakorolt káros hatásokra.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:	
A termékenységre gyakorolt hatások	: Fajok: Patkány, hím és nőstény Alkalmazási mód: Szájon át Módszer: OECD 422. vizsgálati irányelv Megjegyzések: Jelentős káros hatásokról nem számoltak be.
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:	
A termékenységre gyakorolt hatások	: Teszt típusa: Kombinált ismételt dózisú toxicitási vizsgálat a következő módszerrel Reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal. Fajok: Patkány, hím és nőstény Dózis: 0, 10, 25, 50 mg/kg. A kezelés gyakorisága: 7 nap/hét Általános toxicitás - Szülő: Nincs megfigyelt káros hatás szintje: 50 mg/kg testtömeg Általános toxicitás F1: Nem észlelt káros hatás szintje: 50 mg/kg testtömeg Termékenység: Nincs megfigyelt káros hatás szintje: 50 mg/kg testtömeg Módszer: OECD 422. vizsgálati irányelv Eredmény: negatív
n-butyl acetate:	
A termékenységre gyakorolt hatások	: Fajok: Patkány, hím és nőstény Termékenység: Nincs megfigyelt káros hatás koncentráció (Párosodás/termékenység): 2 000 ppm Módszer: OECD 416. vizsgálati irányelv
A magzati fejlődésre gyakorolt hatások	: Faj: Patkány, hím és nőstény Törzs: Sprague-Dawley Alkalmazási mód: Belélegzés

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Fejlődési toxicitás: NOAEC Szülő: 1 500 ppm
Módszer: OECD 414. vizsgálati irányelv
Eredmény: Nem észleltek hatást a termékenységre és a korai embrionális fejlődésre.

STOT – egyszeri expozíció

Komponensek:

n-butyl acetate:

Expozíciós utak: Belégzés

Célszervek: Narkotikus hatások

Értékelés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT – ismételt expozíció

Nincs rendelkezésre álló adat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 60 mg/kg

Alkalmazási mód: Szájon át

Adagolás: 20, 60, 180 mg/kg

Módszer: OECD 407. vizsgálati irányelv

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fajok: Patkány, hím és nőstény

500 mg/m³

Alkalmazási mód: Inhaláció

Vizsgálati légkör: gőz

Expozíciós idő: 21 nap 6 óra

Az expozíciók száma: 5 nap/hét

Dózis: 550 mg/m³

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Fajok: Egér, hím

NOAEL: >= 56,3

Alkalmazási mód: Bőrrel való érintkezés

Az expozíciók száma: 3 nap

Módszer: Krónikus toxicitás

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 41 mg/kg

NOAEL: 1000 mg/l, ppm

Alkalmazási mód: Szájon át (táplálék)

Expozíciós idő: 20 hónap

Az expozíciók száma: 3 alkalom/hét

Adag: 1000/7500/15000 ppm

Módszer: OECD 408. vizsgálati irányelv

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Fajok: Patkány, hím és nőstény

NOEL: 15 mg/kg

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Alkalmazási mód: Lenyelés
Expozíciós idő: 1 032 óra
Expozíciók száma: 7 nap
Módszer: Szubakut toxicitás

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 50 mg/kg
Alkalmazási mód: Szájon át
Expozíciós idő: 6-10 hét
Az expozíciók száma: Heti 7 nap/hét
Dózis: 0, 10, 25, 50 mg/testtömegkilogramm/nap
Módszer: OECD 422. vizsgálati irányelv
GLP: igen

n-butyl acetate:

Fajok: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 2,4 mg/l
Alkalmazási mód: Belégzés
Vizsgálati légkör: gőz

Aspirációs toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Termék:

Értékelés : Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan komponenseket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete alapján (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet alapján 0,1%-os vagy annál nagyobb mennyiségben.

Az emberre gyakorolt hatással (expozíció) kapcsolatos tapasztalatok

Nem áll rendelkezésre adat.

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nem áll rendelkezésre adat.

Idegrendszeri hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 5,7 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Vizsgálat típusa: félstatikus vizsgálat Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 0,76 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Módszer: Statikus vizsgálat: OECD 202. vizsgálati irányelv
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,11 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Módszer: Statikus vizsgálat: OECD 201. vizsgálati irányelv GLP: igen
M-faktor (akut vízi toxicitás)	:	1
M-faktor (akut vízi toxicitás)	:	1

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai megfigyelés: igen Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv GLP: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	CE50 (Daphnia magna (nagy vízibolha)): 9,2 mg/l Expozíciós idő: 48 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Vizsgált anyag: édesvíz Módszer: OECD 202. vizsgálati irányelv GLP: igen
Toxicitás algákra/vízi növényekre	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 21 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai megfigyelés: igen Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv GLP: igen NOEC (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 5,7 mg/l Expozíciós idő: 72 óra Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat Analitikai megfigyelés: igen Vizsgált anyag: Édesvíz Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv GLP: igen
Toxicitás mikroorganizmusokra	:	EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Expozíciós idő: 16 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: nincs
Vizsgált anyag: Édesvíz
Módszer: DIN 38 412 8. rész
GLP: nem

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (ponty)): 175 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgált anyag: Édesvíz

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Palaeomonetes vulgaris (Füsgarnéla)): 718 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre
Végpont: pusztulás
Expozíciós idő: 96 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: nincs
Vizsgálati anyag: Tengeri víz

Toxicitás algákra/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 84 mg/l
növényekre
Expozíciós idő: 72 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: igen
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 6,25 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Analitikai megfigyelés: igen
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)): > 29 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Teszt típusa: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 66 mg/l
vízi gerinctelen szervezetekre
(krónikus toxicitás)
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Módszer: OECD 202. vizsgálati irányelv

Toxicitás algákra/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga)): 29 mg/l
növényekre
Expozíciós idő: 72 óra
Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga)): 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Módszer: OECD 201. vizsgálati irányelv

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Toxicitás mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 1 000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálat típusa: statikus vizsgálat
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD 209. vizsgálati irányelv
GLP: igen

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.

n-butyl acetate:

Toxicitás halakra : EC50 (Menidia beryllina (ezüstkárász)): 185 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra

LC50 (Pimephales promelas (hízófejű apróhal)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Módszer: OECD 203. vizsgálati irányelv

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre
(krónikus toxicitás) : EC50 : 205 mg/l
Expozíciós idő: 24 óra

EC50 : 44 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD 202. vizsgálati irányelv

Toxicitás algákra/vízi
növényekre : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 674,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra

Toxicitás mikroorganizmusokra : IC0 : 1 200 mg/l
Expozíciós idő: 24 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

2,2'-[1,2-Ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol):

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 38,2 mg/l
Eredmény: Biológiailag nem lebontható
Biológiai lebomlás: < 10 %
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: módszer: OECD 301A vizsgálati irányelv

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Eredmény: Könnyen biológiailag lebomló.
Biológiai lebomlás: 100 %
Kapcsolódik a következőkhöz: Oldott szerves szén (DOC)
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: OECD 301A vizsgálati irányelv
GLP: igen

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktivált iszap, nem adaptált
Koncentráció: 2 mg/l
Eredmény: Biológiaiilag nem lebontható
Biológiai lebomlás: 4 %
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: módszer: OECD 301D vizsgálati irányelv

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálat típusa: aerob
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 0 %
Expozíciós idő: 28 nap
Módszer: módszer: OECD 301B vizsgálati irányelv
Vizsgálati anyag: Édesvíz

n-butyl acetate:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebomló.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)
oktanol/víz pH: 11,6
Módszer: OECD 107. vizsgálati irányelv

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol:

Megoszlási hányados: n- : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
oktanol/víz log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Módszer: OPPTS 830.7550

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,591 (21 °C)
oktanol/víz pH: 9,6

n-butyl acetate:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 4 - 14

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Termék:

Értékelés

: Az anyag/keverék nem tartalmaz komponenseket amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság által kiadott rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek. (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet alapján 0,1%-os vagy annál nagyobb mennyiségben.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ

: A környezeti veszély nem zárható ki szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén. A vízi élővilágra hosszán tartó káros hatású.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa. A tartalmat/konténert engedélyezett hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám vagy ID szám

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

14.2 Az ENSZ megfelelő szállítási megnevezése

ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENEGLYCOL-DIMERCAPTANE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Kiegészítő kockázatok
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Csomagolási csoport

ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályozási kód	: M6
Veszélyazonosító szám	: 90
Címkék	: 9
Alagútkorlátozási kód	: (-)
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályozási kód	: M6
Veszélyazonosító szám	: 90
Címkék	: 9
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS kód	: F-A, S-F
IATA (teher szállító)	
Csomagolási utasítás	: 964
(teher szállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Keverék
IATA (utasszállító)	
Csomagolási utasítás	: 964
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y964
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Keverék

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Környezetre veszélyes : igen

RID

Környezetre veszélyes : igen

IMDG

Környezetre veszélyes : igen

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Az itt megadott szállítási besorolás(ok) csak tájékoztató jellegűek, és kizárólag a csomagolatlan anyag ezen biztonsági adatlapon leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolás a szállítási módtól, a csomagok méretétől, valamint a regionális vagy országos szabályozástól függően változhat.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

A szállított termékre nem vonatkozik

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Az engedélyköteles anyagok listája (XIV. melléklet) : Nem alkalmazható

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.

E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet vagy adott esetben szigorúbb nemzeti szabályokat.

2008. április 9-i, 81. sz. törvényerejű rendelet (A munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról szóló, 2007. augusztus 3-i 123. sz. törvény 1. cikkének végrehajtása) és későbbi módosításai.

2006. április 3-i, 152. sz. törvényerejű rendelet (Környezetvédelmi előírások) és későbbi módosításai.

2009. február 6-i, 21. sz. törvényerejű rendelet (A mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet rendelkezéseinek végrehajtási szabályzata)

Vegye figyelembe a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet vagy – amennyiben alkalmazandó – szigorúbb nemzeti rendelkezéseket szabályozást.

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL	: Ez a termék tartalmaz egy vagy több olyan összetevőt, amely nem szerepel sem a kanadai DSL, sem az NDSL rendszerben.
AIIC	: Az összes komponens szerepel a leltárban, szabályozási kötelezettségek/korlátozások vonatkoznak rá. Kérjük, további információért forduljon értékesítési képviselőjéhez, mielőtt Ausztráliába importálná.
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
PICCS	: Nem felel meg a listának.
IESCSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak.
TSCA	: A termék minden összetevője rajta van a TSCA listán.

Leltárak

AICS (Ausztrália), AIIC (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), ENCS (Japán), KECI (Korea), NZIOC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok (USA))

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékben lévő anyagok Kémiai Biztonsági Értékelése vagy teljes, vagy 'Nem alkalmazható'.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acut Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) veszély a vízi környezetre.
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Gyúlékony folyadékok
Skin Corr.	: Bőrkorrózió
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáló

ARALDITE® RAPID HARDENER

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.12.2023
2.3	dátuma:	400001021216	Első kiadás dátuma: 06.12.2017
	13.12.2023		

STOT SE	:	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2019/1831/EU	:	Az Európai Bizottság 2019/1831/EU irányelve a foglalkozási expozícióra vonatkozó indikatív határértékek ötödik jegyzékének megállapításáról
2019/1831/EU/ TWA	:	Határérték - nyolc óra
2019/1831/EU/ STEL	:	Rövid távú expozíciós határérték

További információk

A keverék osztályozása:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat

Termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Termékadatok vagy értékelés alapján

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

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

A termékek veszélyessége, toxicitása és viselkedése attól függően változhat, hogy milyen más anyagokkal együtt kerülnek felhasználásra, és a gyártási körülményektől, illetve más folyamatoktól is függ. Az ilyen veszélyeket, toxicitást és magatartást a felhasználónak kell megállapítania és ismertetnie a termék kezelőivel, feldolgozóival és végfelhasználóival.

A fenti védjegyek a Huntsman Corporation vagy valamelyik leányvállalatának tulajdonát képezik.

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK