

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

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

Márkanév : ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásaAz anyag/keverék : Ragasztók
felhasználása**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

A biztonsági adatlapárt felelős : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
személy email címeE-mail address to request full REACH registration number upon
EU member State Authority request :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

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

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

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.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:

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

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

Hulladék kezelés:

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin

N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin

2.3 Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió Felülvizsgálat MSDS szám:
1.0 dátuma: 400001009176
28.05.2015

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncent ráció (%)
2,2'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 05-2117325455-46-0000	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 3
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 05-2118937058-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	104-19-8 203-183-7 05-2117324997-29-0000	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311	1 - 3
N-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 05-2117325185-49-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1 - 3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst
véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Orvosi felügyelet szükséges.

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Magáról a termékről nincs adat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : Magáról a termékről nincs adat.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Semmi

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószer
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Határérték

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
n-butil-acetát	123-86-4	AK-érték	950 mg/m3	HU OEL
További információk	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	950 mg/m3	HU OEL
További	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra			

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió Felülvizsgálat MSDS szám:
1.0 dátuma: 400001009176
28.05.2015

információk	érzékeny egyéneknek 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
-------------	--

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

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 3,7 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 7,5 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások
Érték: 3,7 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások
Érték: 7,5 mg/m³
Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 0,65 mg/m³
Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások
Érték: 0,65 mg/m³
Felhasználás: Fogasztók
Expozíciós útvonal: Orális
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások
Érték: 0,31 mg/m³

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

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin : Édesvíz
Érték: 9,2 µg/lÉrtékelési Tényezők

Tengervíz
Érték: 0,92 µg/lÉrtékelési Tényezők

édesvíz - szakaszosan
Érték: 92 µg/lÉrtékelési Tényezők

Szennyvízkezelő üzem
Érték: 18,1 mg/lÉrtékelési Tényezők

Édesvízi üledék

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Érték: 0,0336 mg/kgEgyensúlyi módszer

Tengeri üledék

Érték: 0,00336 mg/kgEgyensúlyi módszer

Talaj

Érték: 0,00132 mg/kgEgyensúlyi módszer

2,4,6-
trisz(dimetilaminometil)fenol

: Édesvíz

Érték: 0,084 mg/lÉrtékelési Tényezők

Tengervíz

Érték: 0,0084 mg/lÉrtékelési Tényezők

édesvíz - szakaszosan

Érték: 0,84 mg/lÉrtékelési Tényezők

Szennyvízkezelő üzem

Érték: 0,2 mg/lÉrtékelési Tényezők

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag

: butilkaucsuk

áteresztési ideje

: > 8 h

Oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)

Nitril-kaucsuk

10 - 480 min

Neoprén kesztyű

Megjegyzések

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

Bőr- és testvédelem

: Át nem eresztő védőruha

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme

: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

: folyadék

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Szín	: halványsárga
Szag	: kellemetlen
Forráspont	: > 200 °C
Lobbanáspont	: > 100 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri, zárt téri
Gőznyomás	: < 0,01 hPa (20 °C)
Sűrűség	: 1,165 g/cm ³ (25 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C)
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: 20.000 - 40.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Összeférhetetlen anyagok**10.6 Veszélyes bomlástermékek**Szén-oxidok
Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át - : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.631 mg/kg
Termék Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át - : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.000 mg/kg
Termék Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitás (egyéb : Nincs adat
felszívódási utak)

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a bőrt

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl

Becslés: Enyhén izgatja a szemet

Módszer: OPPTS 870.2400

Eredmény: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Komponensek:**

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: negatív

N-butyl acetate:

Expozíciós útvonal: Bőr

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Becslés: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Koncentráció: 5000 ug/plate
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Rákkeltő hatás**Komponensek:**

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:
Faj: Egér, (hím)
Felhasználási út: Bőr
Expozíciós idő: 20 hónap(ok)
A kezelés gyakorisága: 3 naponta
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás**Komponensek:**

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:
A fogamzóképessegre : Faj: Patkány, hím és nőstény
gyakorolt hatások : Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:
Hatások a magzat : Faj: Patkány, hím és nőstény
fejlődésére : Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 15 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: Teratogén hatások.

Reprodukciós toxicitás - : Nincs adat
Becslés

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:**

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOEC: 550

Felhasználási út: Lenyelés

Vizsgálati légkör: gőz

Expozíciós idő: 3 WeeksA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubkrónikus toxicitás

Faj: Egér, hím

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: $\geq 56,3$

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 20 hA behatások száma: 3 d

Módszer: Krónikus toxicitás

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Az a szint, ahol a hatás nem figyelhető meg: 15 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 1.032 hA behatások száma: 7 d

Módszer: Szubheveny toxicitás

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat

Becslés

Belégzési toxicitás

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Általános információk: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőrrel való érintkezés: Nincs adat

Szemmel való érintkezés: Nincs adat

Lenyelés: Nincs adat

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

További információk**Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

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

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Toxicitás halakra	: LC50 (Brachydanio rerio (zebradánio)): > 100 mg/l
	Expozíciós idő: 96 h
	Vizsgálati típus: statikus teszt
	Vizsgálati anyag: Édesvíz
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 175 mg/l
	Expozíciós idő: 96 h
	Vizsgálati típus: statikus teszt
	Vizsgálati anyag: Édesvíz

n-butyl-acetát:

Toxicitás halakra	: EC50 (Menidia beryllina (Fogaspony)): 185 mg/l
	Expozíciós idő: 96 h

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9,2 mg/l
	Expozíciós idő: 48 h
	Vizsgálati típus: statikus teszt
	Vizsgálati anyag: Édesvíz
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 202

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50: 718 mg/l
	Expozíciós idő: 96 h
	Vizsgálati típus: statikus teszt
	Vizsgálati anyag: Tengervíz

n-butyl-acetát:

Toxicitás daphniára és egyéb	: EC50: 205 mg/l
------------------------------	------------------

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

vízi gerinctelen
szervezetekre

Expozíciós idő: 24 h

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Toxicitás algákra : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 21 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Toxicitás algákra : ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 84 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 201

n-butil-acetát:

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus): 674,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi
toxicitás)

: Nincs adat

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás)

: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

: Nincs adat

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás)

: Nincs adat

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Toxicitás baktériumokra : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Expozíciós idő: 16 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Vizsgálati anyag: Édesvíz
Módszer: DIN 38 412 Part 8

n-butil-acetát:

Toxicitás baktériumokra : IC0 : 1.200 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás talajlakó
szervezetekre

: Nincs adat

Toxicitás növényekre

: Nincs adat

Üledék toxicitás

: Nincs adat

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés
Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

Megjegyzések : Nincs adat

További információk:
Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: ISO

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol:

Biológiai lebonthatóság : Inokulum: aktív iszap
Koncentráció: 2 mg/l
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 4 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

n-butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 98 %
Expozíciós idő: 28 d

Biológiai oxigénigény (BOI) : Nincs adat

Kémiai oxigénigény (KOI) : Nincs adat

BOD/COD : Nincs adat

ThOD : Nincs adat

BOD/ThOD : Nincs adat

Oldott szerves szén (DOC) : Nincs adat

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

Fizikai-kémiai
eltávolíthatóság : Nincs adat

Stabilitás vízben : Nincs adat

Fotodegradáció : Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

n-butil-acetát:
Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 4 - 14

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Nincs adat

Eloszlás a környezet részei
között : Nincs adat

Stabilitás a talajban : Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

Környezeti sors és terjedési
utak : Nincs adat

Az endokrin rendszert
károsító potenciál : Nincs adat

Adszorbeált szervesen kötött
halogének (AOX) : Nincs adat

Ózon lebontási potenciál : Nincs adat

További ökológiai információ
- Termék : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Globális felmelegedésre való
hatás (GWP) : Nincs adat

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- | | |
|------------------------|--|
| Termék | : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**IATA**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG

Nincs veszélyes áruként szabályozva

ADR

Nincs veszélyes áruként szabályozva

RID

Nincs veszélyes áruként szabályozva

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

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

Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 2,67 %, 31,07 g/l
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 2,67 %, 31,07 g/l
Megjegyzések: a VOC tartalom csak fafelületen használt bevonóanyagok esetén érvényes

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TSCA	: Rajta van a TSCA listán
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek a kanadai NDSL listán vannak. Az összes többi összetevő a kanadai DSL listán van.
AICS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	: Nem felel meg a listának
ENCS	: Kis mennyiségből adódó mentesség
ISHL	: Nem felel meg a listának
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

Leltárak

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H336	: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:
1.0	dátuma:	400001009176
	28.05.2015	

H411	: Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

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

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

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

A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK. A HUNTSMAN ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL AZ ADATLAP EGYETLEN RÉSZÉ SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.