

BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® 2011 GB HARDENER

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: ARALDITE® 2011 GB HARDENER
Regisztrációs szám	: Nem áll rendelkezésre.
Termék kód	: 00074042
Termék leírás	:
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

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

A termék használata : Keményítő ragasztórendszerekhez

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

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

EU-tagállam hatóságának kérésére a következő e-mail címen kérhető a teljes REACH-regisztrációs szám :

REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

Szállító

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

ARALDITE 2011 GB HARDENER

2/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Ismeretlen toxicitású alkotórészek :

Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek :

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás (C; R34
R43

Emberi egészségi veszélyek : Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

További információk (Kerülni kell a porképződést. Lehetőség szerint zárt rendszerben kell dolgozni. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő porvédő álarcot kell viselni.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : Védőkesztyű használata kötelező: > 8 óra (áttörési idő): butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL). Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Védőruha használata kötelező.

Elhárító intézkedés : **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **TILOS** hánytatni. **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás : Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

ARALDITE 2011 GB HARDENER		3/21	
A nyomtatás időpontja	: 3 Június 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042
Kiadási időpont	: 3 Június 2014	Változat	: 3

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
N'-(3-Aminopropil)-N, N-dimetilpropán-1, 3-diamin	CAS: 10563-29-8 EK: 234-148-4	7-13	Xn; R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Egyéb azonosítási lehetőségek

REACH Terméknév	CAS-szám	Egyéb	CAS-szám
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	90640-67-8	Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.
- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Túlzott behatás jelei/tünetei

ARALDITE 2011 GB HARDENER

5/21

A nyomtatás időpontja	: 3 Június 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042
Kiadási időpont	: 3 Június 2014	Változat	: 3

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. Nem áll rendelkezésre.
- Speciális kezelések** : Szimptomatikus kezelés és támogató gyógykezelés a szükségleteknek megfelelően. Az anyagnak való nagymértékű kitettséget követően a páciens orvosi megfigyelés alatt kell tartani legalább 48 óráig. Nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
Szénmonoxid
nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Nem áll rendelkezésre.

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

7/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

szám

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára vonatkozóan : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 2 - 40°C (35.6 - 104°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Huntsman Advanced Materials tárolás-veszélyességi osztály : 8. tárolási osztály: Maró anyagok

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatások szintjei

ARALDITE 2011 GB HARDENER

8/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.7 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	7.5 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.7 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	7.5 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.67 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.65 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.65 mg/m ³	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.2 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	5380 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.57 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.028 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőr	8 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1600 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	20 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	1 mg/cm ²	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőr	0.25 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.29 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztematikus
DNEL	Hosszútávú Orális	0.41 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
DNEL	Hosszútávú Bőr	0.43 mg/cm ²	Fogyasztók	Helyi	

DEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	PNEC	Friss víz	9.2 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengeri	0.92 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	PNECidőszakos	92 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	18.1 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	0.0336 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Tengervízi üledék	0.00336 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Talaj	0.00132 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Friss víz	190 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	95.9 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Tengeri	38 µg/l	Értékelési Tényezők

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 6/3/2014.

8/21

ARALDITE 2011 GB HARDENER

9/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

	PNEC	PNECidőszakos	200 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervízi üledék	19.2 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Talaj	19.1 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	4.25 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	0.18 mg/kg	Értékelési Tényezők

PEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (BTT >480 min): : butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL)

Rövid ideig tartó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (10min < BTT < 480min): : nitril gumi

használatuk megfelelő (10min < BTT < 480min):

(BTT = Break Through Time)

Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA) A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától, például a használat gyakoriságától és időtartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenállóképességétől és a használó személy ügyességétől függ. Erre vonatkozóan kérje a kesztyű szállítójának tanácsát. Pótlólagos információk lásd például www.gisbau.de

Test védelem : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

10/21

A nyomtatás időpontja	: 3 Június 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042
Kiadási időpont	: 3 Június 2014	Változat	: 3

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- Légutak védelme** : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Light yellow
- Szag** : Enyhe
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH-érték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : >200°C
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem áll rendelkezésre.
- Égési idő** : Nem alkalmazható.
- Égési arány** : Nem alkalmazható.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : 0.004 kPa [szobahőmérséklet]
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Oldékonyság (oldékonyságok) vízzeloldhatóság** : gyakorlatilag oldhatatlan
- Egyéb** : 20 deg C
: Nem áll rendelkezésre.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK_{ow})** : Nem áll rendelkezésre.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Bomlási hőmérséklet** : >200°C
- Viszkozitás** : Dinamikai (25°C): 20000 - 35000 mPa·s
Kinematikai: Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

11/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

SADT : Nem áll rendelkezésre.

Sűrűség : 0.95 g/cm³ [25°C (77°F)]

Térfogatsűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Aeroszol típusa : Nem alkalmazható.

Égéshő : Nem áll rendelkezésre.

Gyulladás távolság : Nem alkalmazható.

Zárt téri gyulladás - Időequivalens : Nem alkalmazható.

Zárt téri gyulladás - Deflagrációs sűrűség : Nem alkalmazható.

Lángmagasság : Nem alkalmazható.

Láng időtartam : Nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Nem áll rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok : erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szénoxidok, Nitrogénoxidok (NOx), Az égés káros és mérgező füstöt eredményez.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Endpoint	Faj	Eredmény	Kitettség
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	LD50 Bőr	Nyúl	1310 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1669 mg/kg	-
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	LD50 Bőr	Nyúl - Hím, Női	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1716.2 mg/kg	-

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 6/3/2014.

11/21

ARALDITE 2011 GB HARDENER

12/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
ARALDITE 2011 GB HARDENER	-	Nyúl	Bőr	Maró
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-	Nyúl	Szem	Maró
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Maró

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : ARALDITE® 2011 GB HARDENER Marja a bőrt.

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció Marja a bőrt.

Szem : ARALDITE® 2011 GB HARDENER Marja a szemet.

Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció Marja a szemet.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Mutagenitás

ARALDITE 2011 GB HARDENER

13/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

szám

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatív
	OECD OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negatív
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negatív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

Következtetés / Összefoglaló : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció A rendelkezésre álló tudományos alátámasztó adatok értelmében az anyagnak nem genotoxikus.

Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	Nincsenek hivatalos útmutatások	Egér	20 hónap; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Egér	3 nap per hét	Negatív	Bőr	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/ Eredmény típus	Célszervek
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Patkány	Orális: 15 mg/kg NOAEL	-

Következtetés / Összefoglaló : Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció Az 1907/2006 EK Rendelet VII-X. sz. melléklet 2. oszlopa értelmében az anyag ezen tulajdonságára vonatkozó vizsgálatot nem szükséges elvégezni.

Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Patkány - Hím, Női	15 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány	0 - 750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl	0 - 125 mg/kg NOAEL

ARALDITE 2011 GB HARDENER

14/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Bőrrel érintkezés : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutás : Súlyos szemkárosodást okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

ARALDITE 2011 GB HARDENER

15/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

szám

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Nincsenek hivatalos útmutatások	NOAEL	>56.3 mg/kg/d	-
	Nincsenek hivatalos útmutatások	NOEC Gőz	550 mg/m ³	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	tüdő

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Általános : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlesztési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A kölcsönhatásokból eredő hatások : Nem áll rendelkezésre.

Felszívódás : Nem áll rendelkezésre.

Eloszlás : Nem áll rendelkezésre.

Anyagcsere : Nem áll rendelkezésre.

Kiürülés : Nem áll rendelkezésre.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	DIN DIN 38412 Part 8	Akut EC50	16 óra Static	Baktérium	181 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Static	Alga	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus LOAEL	72 óra Static	Alga	5.7 mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Akut EC50	30 perc Static	Baktérium	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	31.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Semi-static	Alga	20 mg/l

Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje : 6/3/2014.

15/21

ARALDITE 2011 GB HARDENER

16/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

szám

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	Akut LC50	96 óra Static	Hal	330	mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Krónikus EC10	30 perc Static	Baktérium	42.5	mg/l
	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Krónikus EC10	21 nap Semi-static	Daphnia	1.9	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus NOECr	72 óra Semi-static	Alga	<2.5	mg/l

Következtetés / Összefoglaló: További információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 nap	100 %
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 nap	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 nap	0 %

Következtetés / Összefoglaló: Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció Nem biodegradálható

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	-	-	Könnyen
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	0.5	-	kicsi/alacsony
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-2.65	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

17/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042
szám

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.7 Egyéb ökológiai információk

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
07 02 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	14.1 UN-szám	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR	UN2735	FOLYÉKONY, MARÓ, POLIAMINOK, M.N.N. (Dimethyl dipropyl triamine)
RID	Nem áll rendelkezésre.	
IMDG	UN2735	FOLYÉKONY, MARÓ, POLIAMINOK, M.N.N. (Dimethyl dipropyl triamine)
IATA	UN2735	FOLYÉKONY, MARÓ, POLIAMINOK, M.N.N. (Dimethyl dipropyl triamine)

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információk

ARALDITE 2011 GB HARDENER

18/21




A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR	8		III	Nem.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.	<u>A veszély azonosító száma</u> 80 <u>Különleges óvintézkedések</u> 274 <u>Alagút kód</u> E
IMDG	8		III	Nem.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.	<u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</u> F-A S-B
IATA	8		III	Nem.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.	<u>Utasszállító és teherszállító repülőgép</u> Mennyiségi korlátozások: 5 L Csomagolási utasítások: 852 <u>Csak teherszállító repülőgép</u> Mennyiségi korlátozások: 60 L Csomagolási utasítások: 856

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

Helyes szállítási név : Nem áll rendelkezésre.
Hajó típusa : Nem áll rendelkezésre.
Szennyezési kategória : Nem áll rendelkezésre.

ARALDITE 2011 GB HARDENER		19/21	
A nyomtatás időpontja	: 3 Június 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042
Kiadási időpont	: 3 Június 2014	Változat	: 3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006.
Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Feketelistás Vegyszerek : Nem besorolt

Elsőbbségi Listás Vegyszerek : Nem besorolt

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő : Nem besorolt

Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz : Nem besorolt

Nem alkalmazható.

Biocid Termékek Irányelv : Nem alkalmazható.

Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék :

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék : Nincs meghatározva.

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke) :

Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) :

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék) :

ARALDITE 2011 GB HARDENER

20/21

A nyomtatás időpontja : 3 Június 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00074042

Kiadási időpont : 3 Június 2014

Változat : 3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések : Nem áll rendelkezésre.

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : Nem áll rendelkezésre.

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény

A rövidített H-állítások teljes szövege : H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS: BŐR - 4. kategória
Aquatic Chronic 3, H412 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Skin Corr. 1A, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória
Skin Corr. 1B, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Corr. 1C, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória

ARALDITE 2011 GB HARDENER		21/21	
A nyomtatás időpontja	: 3 Június 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042
Kiadási időpont	: 3 Június 2014	Változat	: 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

	Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
A rövidített R-mondatok teljes szövege	: R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R34- Égési sérülést okoz. R35- Súlyos égési sérülést okoz. R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.	
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	: C - Maró Xn - Ártalmas	
Oktatási tanácsok	: Nem áll rendelkezésre.	
BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00074042	
A nyomtatás időpontja	: 6/3/2014.	
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	: 6/3/2014.	
Az előző kiadás időpontja:	: 2/25/2013.	
Változat	: 3	

Figyelmeztetés az olvasó számára

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.

ARALDITE® a Huntsman Corporation és leányvállalatainak egy vagy több országban, de nem az összes országban bejegyzett védjegye.

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