

BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® RAPID

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: ARALDITE® RAPID
Regisztrációs szám	: Nem áll rendelkezésre.
Termék kód	: 00048171
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	: Kétkomponenses ragasztórendszer
----------------------------	-----------------------------------

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 RAPID		2/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Working pack (preparation)

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

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

Besorolás (Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Emberi egészségi veszélyek : Szem- és bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Környezeti veszélyek : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok :



Veszélyjelölés : Irritatív, Környezeti veszély

Kockázati R mondatok : R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Biztonsági S mondatok : S2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S28- Ha az anyag a bőrre kerül, szappannal és vízzel bőven azonnal le kell mosni.
S37/39- Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.
S56- Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Veszélyes alkotórészek : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke 1,4-butándiol-diglicidiléter
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin

Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

Kiegészítő címke elemek : Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

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.

ARALDITE RAPID		3/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Working pack (preparation)

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	CAS: 25068-38-6 EK: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 EK: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	3-7	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	CAS: 14970-87-7 EK: 239-044-2	1-3	Xn; R20/22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	CAS: 10563-29-8 EK: 234-148-4	1-3	Xn; R22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
			Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

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

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : 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. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például

ARALDITE RAPID

4/22

A nyomtatás időpontja : 16 Július 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00048171
szám

Kiadási időpont : 16 Július 2014

Változat : 1.01

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő 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. Forduljon orvoshoz. 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** : 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. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. 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.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. 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** : Szemizgató hatású.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése 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.

ARALDITE RAPID		5/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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
kén-oxidok
halogénezett vegyületek

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. Ez az anyag mérgező a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

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.

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. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. 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. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

ARALDITE RAPID		6/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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. Higítsa 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 felitató 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 felitató 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 bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az eredeti környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. 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.
- 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 kezet 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. 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** : 10. tárolási osztály: Környezetre veszélyes folyadékok

ARALDITE RAPID

7/22

A nyomtatás időpontja : 16 Július 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00048171
szám

Kiadási időpont : 16 Július 2014

Változat : 1.01

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	DNEL	Rövidtávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	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

ARALDITE RAPID		8/22
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat : 1.01

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

	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

DEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés	
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	PNEC	Friss víz	0.006 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Tengeri	0.0006 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	PNECidőszakos	0.018 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Édesvízi üledék	0.996 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Tengervízi üledék	0.0996 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Talaj	0.196 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás	
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	10 mg/l	Értékelési Tényezők	
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	11 mg/kg	-	
	N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	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		Szenyvízkezelő 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	

PEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni védelmi intézkedések

Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécehasználat 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

: A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitétel a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

ARALDITE RAPID		9/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
- Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA) A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használattól, 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 jóváhagyni.
- 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** : Nem áll rendelkezésre.
- Szag** : Nem áll rendelkezésre.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH-érték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): >100°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** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.

ARALDITE RAPID		10/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok) vízdoldhatóság	: Nem áll rendelkezésre.
Egyéb	: Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK_{ow})	: Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	: Dinamikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

SADT	: Nem áll rendelkezésre.
Sűrűség	: 1.18 g/cm ³ [20°C (68°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	: Nem áll rendelkezésre.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

ARALDITE RAPID		11/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Nézze meg a csomag egyedi alkotóira vonatkozó biztonsági adatlapot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Endpoint	Faj	Eredmény	Kitettség
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	LC0 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	0.00001 ppm	5 óra
	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	LD50 Orális LD50 Bőr	Patkány - Női Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg 2150 mg/kg	- -
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1163 mg/kg	-
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	LD50 Bőr	Nyúl	1310 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1669 mg/kg	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Útvonal	ATE érték

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Enyhén irritáló
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Nem irritáló.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Súlyosan irritáló anyag
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin

Bőrizgató hatású.
A humán foglalkozási expozíciós adatok alapján, az anyag irritálja a bőrt. Marja a bőrt.

Szem :

ARALDITE RAPID		12/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke
 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Erősen szemizgató hatású.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : További információk nem állnak rendelkezésre.

Légzési : További információk nem állnak rendelkezésre.

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pozitív
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negatív
	EPA OPPTS	Negatív
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pozitív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatív
	OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negatív

Következtetés / Összefoglaló : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

Rákkeltő hatás

ARALDITE RAPID		13/22
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat : 1.01

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 7 nap per hét	Negatív	Orális	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 5 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Egér	2 év; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Egér	20 hónap; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin						

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/ Eredmény típus	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Patkány	Orális: 540 mg/kg NOEL	-

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány - Női	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl - Női Nyúl - Női	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Patkány - Hím, Női	15 mg/kg NOAEL
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin			

Következtetés / Összefoglaló : További információk nem állnak rendelkezésre.

A valószerű expozíciós útra vonatkozó információ : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés

: A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés

: Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Bőrrel érintkezés

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

ARALDITE RAPID		14/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Szembe jutás : Szemizgató hatású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
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

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	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	-

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.

ARALDITE RAPID

15/22

A nyomtatás időpontja : 16 Július 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00048171
szám

Kiadási időpont : 16 Július 2014

Változat : 1.01

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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.
Anyagszere	: 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
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	EPA CFR	Akut EC50	72 óra Static	Alga	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	1.7 mg/l
		Akut IC50	3 óra Static	Baktérium	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus NOEC	21 nap Semi-static	Daphnia	0.3 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	24 óra Static	Daphnia	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EL50	72 óra Static	Alga	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akut IC50	3 óra Static	Baktérium	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	24 mg/l
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	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

Következtetés / Összefoglaló: További információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

ARALDITE RAPID		16/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 nap	5 %
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 nap	43 %
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 %

Következtetés / Összefoglaló: biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke Biológailag nem könnyen bomló.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	Friss víz 4.83 nap Friss víz 3.58 nap Friss víz 7.1 nap	-	Nem könnyen
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-	-	Nem könnyen
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	3.242	31	kicsi/alacsony
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-0.269	-	kicsi/alacsony
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	0.5	-	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.

12.7 Egyéb ökológiai információk

ARALDITE RAPID

17/22

A nyomtatás időpontja : 16 Július 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00048171

szám

Kiadási időpont : 16 Július 2014

Változat : 1.01

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

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladék termékmaradványokat nem szabad a csatornába engedni, hanem egy megfelelő elfolyó anyagot kezelő üzemben kell feldolgozni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. 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 szétesését és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Csomagolás

Hulladékkezelési 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.

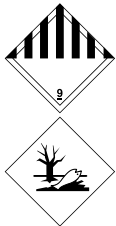
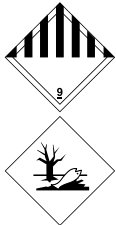
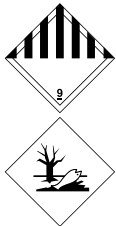
Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétesését 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	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)
RID	Nem áll rendelkezésre.	
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin). Tengeri szennyező anyag (Biszfenol A epoxigyanta, trietilén-glikol-dimerkaptán)
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)

ARALDITE RAPID		18/22
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám
		: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat
		: 1.01

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználó érítő különleges óvintézkedések	További információk
ADR	9 	III	Igen.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.	A veszély azonosító száma 90 Különleges óvintézkedések 274 335 601 Alagút kód E
IMDG	9 	III	Igen.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.	Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS) F-A S-F
IATA	9 	III	Igen.	Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.	Utasszállító és teherszállító repülőgép Mennyiségi korlátozások: 450 L Csomagolási utasítások: 964 Csak teherszállító repülőgép Mennyiségi korlátozások: 450 L Csomagolási utasítások: 964

ARALDITE RAPID		19/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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.

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.

ARALDITE RAPID		20/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke) : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) : Nincs meghatározva.

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

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.

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

ARALDITE RAPID		21/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidített H-állítások teljes szövege	: H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	: Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS: BŐR - 4. kategória Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 4. kategória Aquatic Chronic 2, H411 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória Aquatic Chronic 3, H412 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória Eye Irrit. 2, H319 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória Skin Corr. 1A, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória Skin Sens. 1B, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
A rövidített R-mondatok teljes szövege	: R22- Lenyelve ártalmas. R20/22- Belélegezve és lenyelve ártalmas. R20/21/22- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R35- Súlyos égési sérülést okoz. R41- Súlyos szemkárosodást okozhat. R38- Bőrizgató hatású. R36/38- Szem- és bőrizgató hatású. R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	: C - Maró Xn - Ártalmas Xi - Irritatív N - Környezeti veszély
Oktatási tanácsok	: Nem áll rendelkezésre.
BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
A nyomtatás időpontja	: 7/16/2014.
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	: 7/16/2014.
Az előző kiadás időpontja:	: 7/16/2014.
Változat	: 1.01
<u>Figyelmeztetés az olvasó számára</u>	

ARALDITE RAPID		22/22	
A nyomtatás időpontja	: 16 Július 2014	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00048171
Kiadási időpont	: 16 Július 2014	Változat	: 1.01

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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