

# BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® RAPID G HARDENER

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : ARALDITE® RAPID G HARDENER  
**Regisztrációs szám** : Nem áll rendelkezésre.  
**Termék kód** : 00087387  
**Termék leírás** :  
**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

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

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

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

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** :

**Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek** :

ARALDITE RAPID G HARDENER

2/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387

Kiadási időpont : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP szám : 00087387  
Változat : 2

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

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

**Besorolás** : (Xn; R36  
R43  
R52/53

**Emberi egészségi veszélyek** : Szemizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

**További információk** : (Xn) Kerülni kell a porképződést. Lehetőség szerint zárt rendszerben kell dolgozni. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő porvédő álcot 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** : Figyelem

**Figyelmeztető mondatok** : Súlyos szemirritációt okoz.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** : Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Gyermekektől elzárva tartandó. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Megelőzés** : Védőkesztyű használata kötelező: > 8 óra (áttörési idő): butilgumi, Etilvinilalkohol-laminát (EVAL). Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés** : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

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

**Veszélyes alkotórészek** : 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol  
N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

### 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.

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>		<b>3/20</b>
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b> : 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b> : 2

### 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]	
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]
2,4,6-trisz (dimetilaminometil) fenol	CAS: 90-72-2 EK: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin	CAS: 104-19-8 EK: 203-183-7	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N-butyl acetate	CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	1-3	R10  R66, R67	Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336 (Narkotikus hatások)	[1] [2]
			<b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	<b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	

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

### 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** : 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,

ARALDITE RAPID G HARDENER

4/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

Változat : 2

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

nyakkendő, 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** : 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. 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** : 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 kezelni. 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** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy 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.
- 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.

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

5/20

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

## 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. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

**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.

**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.

## 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. 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. 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). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Kismértékű kifizecsenés** : 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.

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

**6/20**

**A nyomtatás időpontja** : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00087387

**Kiadási időpont** : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**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 bőrrézkénységi 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 anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 higiéniaira 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** : 12. tárolási osztály: Nem veszélyes folyadékok

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.



ARALDITE RAPID G HARDENER

7/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387

szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

Változat : 2

## 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

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
N-butyl acetate	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.</b> AK: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. CK: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.

#### 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
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	7.5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.67 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.2 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Munkások

#### Előre jelzett hatás-koncentrációk

ARALDITE RAPID G HARDENER

8/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387

Kiadási időpont : 2 Június 2015

Változat : 2

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés	
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	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	
	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	PNEC	Friss víz	0.084 mg/l	Értékelési Tényezők
		PNEC	Tengeri	0.0084 mg/l	Értékelési Tényezők
		PNEC	PNECidőszakos	0.84 mg/l	Értékelési Tényezők
PNEC		Szennyvízkezelő Üzem	0.2 mg/l	Értékelési Tényezők	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétséget. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció 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.

##### 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, neoprén

(BTT = Break Through Time)



**ARALDITE RAPID G HARDENER**

9/20

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

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](http://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.
- 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 üzemelési 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. [Viszkózus 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): >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem áll rendelkezésre.
- Égési idő** : Nem alkalmazható.
- Égési arány** : Nem alkalmazható.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : <0.001 kPa [szobahőmérséklet]
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Oldékonyság (oldékonyságok) vízdoldhatóság** : gyakorlatilag oldhatatlan
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK<sub>ow</sub>)** : 20 deg C
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Bomlási hőmérséklet** : >200°C

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

10/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**Viszkozitás** : Dinamikai (25°C): 20000 - 40000 mPa·s  
Kinematikai: Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**9.2 Egyéb információk**

**Sűrűség** : 1.165 g/cm<sup>3</sup> [25°C (77°F)]

**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** : Nincs specifikus adat.

**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, 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
ARALDITE RAPID G HARDENER	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	>4000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	2631 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	-
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	LD50 Bőr	Patkány - Hím	>971 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	2169 mg/kg	-
N,n,4-trimetilpiperazin-1-etilamin	LD50 Bőr	Nyúl	448 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	677 mg/kg	-
N-butyl acetate	LD50 Bőr	Nyúl	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orális	Tengeri malac	4700 mg/kg	-
	LD50 Orális	Egér	7060 mg/kg	-
	LD50 Orális	Nyúl	7437 mg/kg	-

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>		<b>11/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

	LD50 Orális	Patkány	>8800 mg/kg	-
--	-------------	---------	-------------	---

**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 RAPID G HARDENER	EPA OPPTS	Nyúl	Szem	Enyhén irritáló
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	EPA CFR	Nyúl	Szem	Maró

### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : ARALDITE® RAPID G HARDENER Nem irritálja a bőrt.

N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin Marja a bőrt.

2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol Marja a bőrt.

**Szem** : ARALDITE® RAPID G HARDENER Szemizgató hatású.

2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol Marja a szemet.

**Légzési** : További információk nem állnak rendelkezésre.

### Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
ARALDITE RAPID G HARDENER	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
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
N-butyl acetate	-	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő

### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : További információk nem állnak rendelkezésre.

**Légzési** : További információk nem állnak rendelkezésre.

### Mutagenitás

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

12/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
ARALDITE RAPID G HARDENER	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation 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
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negatív
N-butyl acetate	-	Negatív

**Következtetés / Összefoglaló** : N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.  
2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.

**Rákkeltő hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	Nincsenek hivatalos útmutatások	Egér	20 hónap; 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
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Patkány	Orális: NOEL	-

**Következtetés / Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

**Teratogén hatás**

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

**Következtetés / Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
N-butyl acetate	3. kategória	Nem alkalmazható.	Narkotikus hatások

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

13/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíció** : Nem áll rendelkezésre.  
**útra vonatkozó információ**

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** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

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:  
fájdalom vagy 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
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 <sup>3</sup>	-
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL -	15 mg/kg	agy, máj, lép

**Következtetés / Összefoglaló** : További információk nem állnak rendelkezésre.

**ARALDITE RAPID G HARDENER**

14/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- 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.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- 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	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
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Static	Alga	84 mg/l
	Unknown guidelines	Akut LC50	96 óra Static	Daphnia	718 mg/l
N-butyl acetate	-	Akut LC50	96 óra Static	Hal	175 mg/l
	-	Krónikus NOEC	72 óra	Alga	6.25 mg/l
	-	Akut EC50	72 óra	Alga	674.7 mg/l
	-	Akut EC50	24 óra	Daphnia	205 mg/l
	-	Akut EC50	96 óra	Hal	185 mg/l
-	-	Akut IC0	24 óra	Baktérium	1200 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 %
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 nap	4 %
N-butyl acetate	-	28 nap	98 %

**Következtetés / Összefoglaló:** További információk nem állnak rendelkezésre.



**ARALDITE RAPID G HARDENER**

15/20

**A nyomtatás időpontja** : 2 Június 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00087387

**Kiadási időpont** : 2 Június 2015

**Változat** : 2

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	-	-	Könnyen
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	-	-	Nem könnyen
N-butyl acetate	-	-	Könnyen

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
N'-(3-Aminopropil)-N,N-dimetilpropán-1,3-diamin	0.5	-	kicsi/alacsony
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	kicsi/alacsony
N-butyl acetate	-	4 - 14	kicsi/alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : 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**

**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 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**

ARALDITE RAPID G HARDENER

16/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

Változat : 2

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**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 visszatarthatnak 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
<b>ADR/RID</b>	Nem szabályozott.	-
<b>IMDG</b>	Nem szabályozott.	-
<b>IATA</b>	Nem szabályozott.	-

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információk
<b>ADR/RID</b>	-	-	Nem.	<b>Szállítás a felhasználó telephelyén belül:</b> mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.	-
<b>IMDG</b>	-	-	Nem.	<b>Szállítás a felhasználó telephelyén belül:</b> mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.	-

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>		<b>17/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>IATA</b>	-	-	Nem.	<b>Szállítás a felhasználó telephelyén belül:</b> mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.	-
-------------	---	---	------	---	---

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

#### 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 szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt

**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz** : Nem besorolt

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

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>		<b>18/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>Kanadai jegyzék</b>	:	
<b>Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)</b>	:	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Japán jegyzék</b>	:	Nincs meghatározva.
<b>Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)</b>	:	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)</b>	:	Nincs meghatározva.
<b>Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)</b>	:	
<b>Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)</b>	:	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	Nem besorolt
<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	Nem besorolt
<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	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 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, Címkézéséről 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

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

Besorolás	Indoklás
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Szakértői vélemény Szakértői vélemény Szakértői vélemény

**A rövidített H-állítások teljes szövege** : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Narkotikus hatások)  
 (Narcotic)

<b>ARALDITE RAPID G HARDENER</b>		<b>19/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2 Június 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087387
<b>Kiadási időpont</b>	: 2 Június 2015	<b>Változat</b>	: 2

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

effects)

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

: Acute Tox. 3, H311	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 3. kategória
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 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
Flam. Liq. 3, H226	TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. 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
Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1B, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória

### A rövidített R-mondatok teljes szövege

: R10- Kevésbé tűzveszélyes.
R22- Lenyelve ártalmas.
R20/22- Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R34- Égési sérülést okoz.
R35- Súlyos égési sérülést okoz.
R36- Szemizgató hatású.
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R66- Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
R51/53- Méregző 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

### BIZTONSÁGI ADATLAP szám

: 00087387

### A nyomtatás időpontja

: 6/2/2015.

### Kiadási időpont/

: 6/2/2015.

### Felülvizsgálat ideje

### Az előző kiadás időpontja:

: 3/20/2015.

### Változat

: 2

### 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.**

ARALDITE RAPID G HARDENER

20/20

A nyomtatás időpontja : 2 Június 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087387  
szám

Kiadási időpont : 2 Június 2015

Változat : 2

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**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.**