

# BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® STANDARD T HARDENER

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév	: ARALDITE® STANDARD T HARDENER
Regisztrációs szám	: Nem áll rendelkezésre.
Termék kód	: 00068949
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

#### 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  
R52/53

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

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

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

2/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00068949  
szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

**Változat** : 6

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

**További információk**  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**

**Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok** :



**Veszélyjelölés** : Irritatív

**Kockázati R mondatok** : R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.  
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Biztonsági S mondatok** : S2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S24- A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S37- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
S46- Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Veszélyes alkotórészek** : polyamide resin  
tetraetilénpentamin  
triethylentetramin

**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.

**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]	
Poliamid gyanta	CAS: 68154-62-1 EK: Polimer	30-60	Xi; R36/38 R43 R52/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció	CAS: 90640-66-7 EK: 292-587-7 RRN:	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314	[1]

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>3/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

trientin	01-2119487290-37  CAS: 112-24-3 EK: 203-950-6	3-7	N; R51/53  Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53  <b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	[1]
----------	--	-----	---	--	-----

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.

#### Egyéb azonosítási lehetőségek

REACH Terméknév	CAS-szám	Egyéb	CAS-szám
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció	90640-66-7	tetraetilénpentamin	112-57-2

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni.
- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. 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.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Lehetséges akut egészségi hatások

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

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- 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.
- 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 STANDARD T HARDENER

5/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00068949

szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

Változat : 6

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Veszélyes, hőre bomló termékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedések tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 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. Üritse 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.

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

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

ARALDITE STANDARD T HARDENER

6/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00068949  
szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

Változat : 6

## 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. 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 STANDARD T HARDENER

7/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00068949

szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

Változat : 6

## 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 kitétségi 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	Kitétség	Érték	Lakosság	Hatások	
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	6940 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.74 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.036 mg/cm <sup>2</sup>	Munkások	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Bőr	10 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	2071 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Orális	26 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Bőr	1.29 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.32 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.38 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.53 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.56 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Helyi	
	trientin	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	5380 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
		DNEL	Hosszútávú Bőr	0.57 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
		DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
		DNEL	Hosszútávú Bőr	0.028 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
DNEL		Rövidtávú Bőr	8 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	
DNEL	Rövidtávú	1600 mg/	Fogyasztók	Szisztematikus		

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00068949

szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

Változat : 6

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

	DNEL	Belélegzés Rövidtávú Orális	m <sup>3</sup> 20 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	1 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Bőr	0.25 mg/ kg bw/nap	Fogyasztók	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.41 mg/ kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	0.43 mg/ cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Helyi

### Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció	PNEC	Másodlagos Mérgezés	0.23 mg/kg	Értékelési Tényezők
trientin	PNEC	Friss víz	0.0068 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengeri	0.0068 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	PNECidőszakos	0.068 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	0.341 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Tengervízi üledék	0.746 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Talaj	0.274 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	4.6 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Friss víz	190 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	95.9 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Tengeri	38 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	PNECidőszakos	200 µg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervízi üledék	19.2 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Talaj	19.1 mg/kg	Egyensúlyi Eloszlás
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	4.25 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	0.18 mg/kg	Értékelési Tényezők

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

#### Egyéni védelmi intézkedések

##### Higiénés intézkedések

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

##### Szem-/arcvédelem

: A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitételt 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

##### Kézvédelem

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



**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

9/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00068949  
szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

**Változat** : 6

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

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

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

Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA) A kesztyű alkalmassága és tartóssága a 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 üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. szerves gáz (A típus) és részecske szűrő

**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** : Sárgás.
- Szag** : Amin-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- pH-érték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): >150°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.

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

10/20

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

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

<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőzsűrűség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldékonyság (oldékonyságok) vízdoldhatóság</b>	: Oldhatatlan
	20 deg C
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogK<sub>ow</sub>)</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	: Dinamikai (25°C): 25000 - 30000 mPa·s Kinematikai: Nem áll rendelkezésre. Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	: Nem áll rendelkezésre.

**9.2 Egyéb információk**

<b>Sűrűség</b>	: 0.97 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
----------------	--

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	: A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	: Nincs specifikus adat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	: erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szénoxidok, Nitrogénoxidok (NOx), Az égés káros és mérgező füstöt eredményez.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

11/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00068949

szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

Változat : 6

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Endpoint	Faj	Eredmény	Kitettség
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	LD50 Bőr	Nyúl - Hím, Női	1260 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1716.2 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím	3250 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl - Hím, Női	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	1716.2 mg/kg	-

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

Útvonal	ATE érték

**Irritáció/Korrózió**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	Unknown guidelines	Nyúl	Szem	Maró
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Nyúl	Szem	Maró

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció Marja a bőrt.  
trientin Marja a bőrt.

**Szem** : Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció Marja a szemet.  
trientin Marja a szemet.

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

**Érzékenyítő**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció trientin	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

**Következtetés / Összefoglaló**

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

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

**Mutagenitás**

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

12/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00068949  
szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

**Változat** : 6

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Pozitív
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negatív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negatív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

**Következtetés / Összefoglaló** : Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  
trientin

A rendelkezésre álló tudományos alátámasztó adatok értelmében az anyagnak nem genotoxikus.

A rendelkezésre álló tudományos alátámasztó adatok értelmében az anyagnak nem genotoxikus.

**Rákkeltő hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció trientin	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Egér	627 nap; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Egér	3 nap per hét	Negatív	Bőr	-

**Következtetés / Összefoglaló** : Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció

Az 1907/2006 EK Rendelet VII-X. sz. melléklet 2. oszlopa értelmében az anyag ezen tulajdonságára vonatkozó vizsgálatot nem szükséges elvégezni.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : trientin

Az 1907/2006 EK Rendelet VII-X. sz. melléklet 2. oszlopa értelmében az anyag ezen tulajdonságára vonatkozó vizsgálatot nem szükséges elvégezni.

**Teratogén hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány - Női	750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl - Női	125 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány	>750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl	125 mg/kg NOAEL

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

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

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

13/20

A nyomtatás időpontja : 27 Február 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00068949  
szám

Kiadási időpont : 27 Február 2015

**Változat** : 6

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : 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
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	Nincsenek hivatalos útmutatások	NOAEL -	50 mg/kg/d	tüdő
	OECD 410 Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-day Study	NOAEL	50 mg/kg/d	bőr
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	tüdő

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

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

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>14/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció  trientin	Nincsenek hivatalos útmutatások	Akut EC50	2 óra Static	Baktérium	97.3 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	24.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Static	Alga	6.8 mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Akut LC50	96 óra Semi-static	Hal	420 mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Krónikus EC10	2 óra Static	Baktérium	46 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus NOEC	72 óra Static	Alga	0.5 mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Akut EC50	30 perc Static	Baktérium	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	31.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Semi-static	Alga	20 mg/l
	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	Akut LC50	96 óra Static	Hal	330 mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Krónikus EC10	30 perc Static	Baktérium	42.5 mg/l
	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Krónikus EC10	21 nap Semi-static	Daphnia	1.9 mg/l
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus NOECr	72 óra Semi-static	Alga	<2.5 mg/l	

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció trientin	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 nap	17 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 nap	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 nap	0 %

**Következtetés / Összefoglaló:** Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció trientin Nem biodegradálható  
trientin Nem biodegradálható

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>15/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin frakció	-3.16	-	kicsi/alacsony
trientin	-2.65	99	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

**Hulladékkehelyezési 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 végeztessze 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 szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

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

### Csomagolás

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

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

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>16/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

#### 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 felhasználó 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 teendőikkel 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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.	-



<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>17/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

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

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

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

**ARALDITE STANDARD T HARDENER**

18/20

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

<b>Kanadai jegyzék</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<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>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<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, 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

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

Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Besorolás	Indoklás
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>19/20</b>
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b> : 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b> : 6

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b>	: 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. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	: Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS (bőr) - 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. 1B, H314 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
<b>A rövidített R-mondatok teljes szövege</b>	: R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R34- Égési sérülést okoz. 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.
<b>Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]</b>	: C - Maró Xn - Ártalmas Xi - Irritatív N - Környezeti veszély
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 2/27/2015.
<b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>	: 2/27/2015.
<b>Az előző kiadás időpontja:</b>	: 10/17/2014.
<b>Változat</b>	: 6

### Figyelmeztetés az olvasó számára

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

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

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

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

<b>ARALDITE STANDARD T HARDENER</b>		<b>20/20</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 27 Február 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00068949
<b>Kiadási időpont</b>	: 27 Február 2015	<b>Változat</b>	: 6

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*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.**