

# BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® METAL G HARDENER

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : ARALDITE® METAL G HARDENER  
**Regisztrációs szám** : Nem áll rendelkezésre.  
**Termék kód** : 00087385  
**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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** :

**Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek** :

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

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**2/21**

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

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

- Besorolás**  Xi; R41  
R43
- Emberi egészségi veszélyek** : Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- További információk**  Kerülni kell a porképződést. Lehetőség szerint zárt rendszerben kell dolgozni. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő porvédő álarcot kell viselni.

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

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

**2.2 Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogramok** :



- Figyelmeztetés** : Veszély
- Figyelmeztető mondatok** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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. Kerülje a gőzök belélegzését.
- Elhárító intézkedés** : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- 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  
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció
- 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 METAL G HARDENER</b>		<b>3/21</b>
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>
		: 00087385
		: 1

### 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]	
Benzilalkohol	CAS: 100-51-6 EK: 202-859-9	7-13	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
2,4,6-trisz (dimetilaminometil) fenol	CAS: 90-72-2 EK: 202-013-9 RRN: 01-2119560597-27	3-7	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43  R52/53	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314  Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			<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

**Egyéb azonosítási lehetőségek**

REACH Terméknév	CAS-szám	Egyéb	CAS-szám
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	90640-67-8	Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	112-24-3

### 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.

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**4/21**

<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

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

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

**Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : 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:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

**ARALDITE METAL G HARDENER**

5/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

**Változat** : 1

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

**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.

#### 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  
fém-oxid/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 balesetknél 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. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

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

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

**ARALDITE METAL G HARDENER**

**6/21**

**A nyomtatás időpontja** : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00087385

**Kiadási időpont** : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

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

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

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

**Huntsman Advanced Materials tárolás-veszélyességi osztály** : 12. tárolási osztály: Nem veszélyes folyadékok

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**



**ARALDITE METAL G HARDENER**

7/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385  
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

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

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

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Nem ismert kitettségi határérték.

Be kell tartani a megengedett munkahelyi koncentráció korlátozásokat (összes porra és belélegezhető kvarcporra). Ha ez nem lehetséges, az alkalmas porvédő álarc használata kötelező.

VIGYÁZAT! Ez a termék kvarcot tartalmaz, mely az IARC besorolása szerint az emberi szervezetre karcinogén hatású (1. csoport), és ha a termékport belélegzik, az szilikózist és tüdőrákot okozhat. A kikeményedett termék feldolgozása (őrlés, csiszolás, fűrészelés, stb.) során ezért különös óvatossággal kell dolgozni, hogy a termék belélegzését el lehessen kerülni.

QUARTZ (CAS RN 14808-60-7):

TWA: 0.15 mg/m³ 8 hour(s). Form: respirable dust

**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
Benzilalkohol	DNEL	Rövidtávú Bőr	47 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	450 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	9.5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	90 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	28.5 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	40.55 mg/m³	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	25 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	5.7 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	8.11 mg/m³	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	5 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Hosszútávú	0.31 mg/m³	Munkások

**ARALDITE METAL G HARDENER**

8/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

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

Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	DNEL	Belélegzés Rövidtávú	5380 mg/ m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés 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 Belélegzés	1600 mg/ m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	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
Benzilalkohol	PNEC	Friss víz	1 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengeri	0.1 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	PNECidőszakos	2.3 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	39 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Édesvízi üledék	5.27 mg/kg	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervízi üledék	0.527 mg/kg	Értékelési Tényezők
	PNEC	Talaj	0.456 mg/kg	Értékelési Tényezők
	PNEC	Másodlagos Mérgezés	-	Értékelési Tényezők
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	Szenyvízkezelő Üzem	0.2 mg/l	Értékelési Tényezők
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	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**



A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087385

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

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

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

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

### Bőrvédelem

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

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

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

(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](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 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.

**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.

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>10/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	: Folyadék. [Paszta.]
<b>Szín</b>	: Bézs.
<b>Szag</b>	: Amin-szerű.
<b>Szagküszöbérték</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>pH-érték</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	: >200°C
<b>Lobbanáspont</b>	: Zárttéri (CC): >200°C
<b>Párolgási sebesség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Égési idő</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Égési arány</b>	: Nem alkalmazható.
<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) vízzeloldhatóság</b>	: gyakorlatilag 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>	: >200°C
<b>Viszkozitás</b>	: Dinamikai (25°C): 200000 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

**Sűrűség** : 1.55 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.

**ARALDITE METAL G HARDENER**

11/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**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
Benzilalkohol	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	LD50 Orális	Patkány - Hím	1620 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Patkány - Hím	>971 mg/kg	-
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	2169 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.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
ARALDITE METAL G HARDENER	-	Nyúl	Bőr	Nem irritáló.
	-	Nyúl	Szem	Súlyosan irritáló anyag
Benzilalkohol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Nem irritáló.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Irritatív
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	EPA CFR	Nyúl	Szem	Maró
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Maró
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Maró

**Következtetés / Összefoglaló**

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

**ARALDITE METAL G HARDENER**

12/21

**A nyomtatás időpontja** : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00087385

**Kiadási időpont** : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**Szem** : Benzilalkohol Nem irritálja a bőrt.  
2,4,6-trisz Marja a bőrt.  
(dimetilaminometil)fenol  
Aminok, polietilén-poli-, Marja a bőrt.  
trietilén-tetraamin frakció

**Szem** : ARALDITE® METAL G Erősen szemizgató hatású.  
HARDENER

Benzilalkohol Szemizgató hatású.  
2,4,6-trisz Marja a szemet.  
(dimetilaminometil)fenol  
Aminok, polietilén-poli-, Marja a szemet.  
trietilén-tetraamin frakció

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény
ARALDITE METAL G HARDENER	-	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
Benzilalkohol	-	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 406 Skin Sensitization	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

**Következtetés / Összefoglaló**

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

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

**Mutagenitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
Benzilalkohol	OECD 474 Mammalian Erythrocyte 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
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negatív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

**Következtetés / Összefoglaló** : 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol A genetikai toxikológia vizsgálat törzstelepén nincs mutagén hatása.  
Aminok, polietilén-poli-, A rendelkezésre álló tudományos alátámasztó adatok trietilén-tetraamin frakció értelmében az anyagnak nem genotoxikus.

**Rákkeltő hatás**

**ARALDITE METAL G HARDENER**

13/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
Benzilalkohol	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	103 hét; 5 nap per hét	Negatív	Orális	-
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Egér	3 nap per hét	Negatív	Bőr	-

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

**Összefoglaló**

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

**Teratogén hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
Benzilalkohol	-	Egér - Női	550 mg/kg NOAEL
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány	0 - 750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl	0 - 125 mg/kg NOAEL

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

**Összefoglaló**

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós** : Nem áll rendelkezésre.

**útra vonatkozó információ**

**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** : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

**ARALDITE METAL G HARDENER**

14/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087385  
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

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

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

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek
Benzilalkohol	-	NOAEL -	400 mg/kg	központi idegrendszer (CNS)
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEC Porok és párák NOEL -	1072 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/kg	- agy, máj, lép
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	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.

**IARC** : kvarc (SiO<sub>2</sub>)

1

**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.



ARALDITE METAL G HARDENER

15/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087385

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
Benzilalkohol	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 óra	Daphnia	230 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EgC50	72 óra Static	Alga	770 mg/l
	EPA OPPTS	Akut LC50	96 óra Static	Hal	460 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus NOEC	72 óra Static	Alga	310 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus NOEC	21 nap Semi-static	Daphnia	51 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
	-	Akut LC50	96 óra Static	Hal	175 mg/l
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-	Krónikus NOEC	72 óra	Alga	6.25 mg/l
	Nincsenek hivatalos útmutatások	Akut EC50	30 perc Static	Baktérium	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	31.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Semi-static	Alga	20 mg/l
	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 ( <i>Daphnia</i> 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: Benzilalkohol

Nem mérgező vagy ártalmas vízi szervezetekre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
Benzilalkohol	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	21 nap	95 - 97 %
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 nap	4 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 nap	20 %
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 nap	0 %

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

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>16/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Benzilalkohol	-	-	Könnyen
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	-	-	Nem könnyen
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-	-	Nem könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Benzilalkohol	1.1	1	kicsi/alacsony
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	kicsi/alacsony
Aminok, polietilén-poli-, trietilén-tetraamin frakció	-2.65	-	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 METAL G HARDENER

17/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087385

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

### 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 METAL G HARDENER</b>		<b>18/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

#### 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.

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>19/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>Kanadai jegyzék</b>	: Nincs meghatározva.
<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, 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 Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Szakértői vélemény Szakértői vélemény

**A rövidített H-állítások teljes szövege** : H302 Lenyelve ártalmas.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>ARALDITE METAL G HARDENER</b>		<b>20/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
<b>A rövidített R-mondatok teljes szövege</b>	: R22- Lenyelve ártalmas. R20/22- Belélegezve és lenyelve ártalmas. R21/22- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R34- Égési sérülést okoz. R41- Súlyos szemkárosodást okozhat. R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). 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	
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087385	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 3/17/2015.	
<b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>	: 3/17/2015.	
<b>Az előző kiadás időpontja:</b>	: Nincs korábbi érvényesítés.	
<b>Változat</b>	: 1	

### Figyelmeztetés az olvasó számára

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

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

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

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

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



ARALDITE METAL G HARDENER

21/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087385  
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**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.**