

# BIZTONSÁGI ADATLAP



ARALDITE® METAL G RESIN

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

### 1.1 Termékazonosító

<b>Terméknév</b>	: ARALDITE® METAL G RESIN
<b>Regisztrációs szám</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Termék kód</b>	: 00087384
<b>Termék leírás</b>	: Komponens ragasztási alkalmazáshoz
<b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b>	: Nem áll rendelkezésre.

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

<b>A termék használata</b>	: Komponens ragasztási alkalmazáshoz
----------------------------	--------------------------------------

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

<b>Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe</b>	: 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

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

#### Szállító

<b>Telefonszám</b>	: 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

<b>Termék meghatározás</b>	: Keverék
----------------------------	-----------

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

<b>Ismeretlen toxicitású alkotórészek</b>	:
---	---

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>2/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

**Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek** :

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

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

**Besorolás** (☐Xi; R36/38  
R43  
N; R51/53

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

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

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

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

### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Figyelem

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

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

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

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

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

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

**Veszélyes alkotórészek** : biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>3/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

**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]	
bisfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	CAS: 25068-38-6 EK: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
2-[[3-Hydroxy-2,2-bis[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate	CAS: 60506-81-2 EK: 262-270-8	13-30	Xi; R36	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 EK: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	7-13	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroquinone	CAS: 123-31-9 EK: 204-617-8	0.1-1	Carc. Cat. 3; R40  Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302  Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
			<b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	<b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	

### Típus

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.

**ARALDITE METAL G RESIN**

**4/21**

**A nyomtatás időpontja** : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087384

**szám**

**Kiadási időpont** : 17 Március 2015

**Változat** : 1

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

#### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

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

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

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Szimptomatikus kezelés és támogató gyógykezelés a szükségleteknek megfelelően. Az anyagnak való nagymértékű kitétséget követően a páciens orvosi megfigyelés alatt kell tartani legalább 48 óráig.

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>5/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

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

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

**Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
kén-oxidok  
halogénezett vegyületek  
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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

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

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

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

ARALDITE METAL G RESIN

6/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087384

szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrrézkénységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

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

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

**Huntsman Advanced Materials tárolás-veszélyességi osztály** : 10. tárolási osztály: Környezetre veszélyes folyadékok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

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



<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>7/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 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
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	DNEL	Rövidtávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	8.33 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőr	3.571 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus

#### Előre jelzett hatás-koncentrációk

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

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

ARALDITE METAL G RESIN

8/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087384  
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

Változat : 1

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

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### Egyéni védelmi intézkedések

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

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

### Bőrvédelem

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

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

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

Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkésztyűt 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 RESIN</b>		<b>9/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<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.
<b>Szín</b>	: Szürke
<b>Szag</b>	: Enyhe
<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): >100°C
<b>Párolgási sebesség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzvesélyesség (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): 150000 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.

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>10/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeresek

**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
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	LC0 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	0.00001 ppm	5 óra
	LD50 Bőr	Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális LD50 Bőr	Patkány - Női Patkány - Hím, Női	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Orális	Patkány - Hím, Női	>5000 mg/kg	-
Hydroquinone	LD50 Bőr	Nyúl	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	>375 mg/kg	-

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

#### Összefoglaló

#### Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettségi útvonal	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Enyhén irritáló
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	Szem	Nem irritáló.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	Bőr	Enyhén irritáló
Hydroquinone	-	Nyúl	Bőr	Nem irritáló.

#### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** :

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>11/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Szem</b>	: biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke Hydroquinone	Bőrizgató hatású. Nem irritálja a bőrt.
<b>Légzési Érzékenyítő</b>	: biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nem irritálja a szemet.
	: További információk nem állnak rendelkezésre.	

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	bőr	Egér	Érzékenységet okoz
Hydroquinone	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	bőr	Egér	Érzékenységet okoz

### Következtetés / Összefoglaló

<b>Bőr</b>	: További információk nem állnak rendelkezésre.
<b>Légzési</b>	: További információk nem állnak rendelkezésre.

### Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pozitív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pozitív
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negatív
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA OPPTS OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatív Pozitív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pozitív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pozitív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatív

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>12/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Hydroquinone	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negatív
	-	Pozitív
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pozitív
	OECD 483 Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test	Pozitív
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Pozitív
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negatív
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negatív

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

### Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 7 nap per hét	Negatív	Orális	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	2 év; 5 nap per hét	Negatív	Bőr	-
Hydroquinone	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Egér	2 év; 3 nap per hét	Negatív	Bőr	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Patkány	103 hét; 5 nap per hét	Pozitív	Orális	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Egér	103 hét; 5 nap per hét	Pozitív	Orális	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Egér	103 hét; 5 nap per hét	Pozitív	Orális	-

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

### Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/ Eredmény típus	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Patkány	Orális: 540 mg/kg NOEL	-
	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Patkány	Orális: 540 mg/kg NOEL	-
	EPA CFR	Patkány	Orális: 15 mg/kg NOAEL	-

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

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>13/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány - Női	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Nyúl - Női Nyúl - Női	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA CFR	Nyúl - Női	>300 mg/kg NOEL
Hydroquinone	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Patkány	-
	EPA CFR	Nyúl	-

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

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

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

### Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

#### Rövid ideig tartó expozíció

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

#### Hosszantartó expozíció

**ARALDITE METAL G RESIN**

14/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

**BIZTONSÁGI ADATLAP** : 00087384  
szám

Kiadási időpont : 17 Március 2015

**Változat** : 1

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény típus	Eredmény	Célszervek
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke  formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	-	LOAEL -	100 mg/kg/d	-
	-	LOAEL	100 mg/kg/d	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	109.6 mg/kg/d	-

**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** : Hydroquinone

3

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

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

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

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

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	EPA CFR	Akut EC50	72 óra Static	Alga	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Akut IC50	3 óra Static	Baktérium	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 óra Static	Hal	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus NOEC	21 nap Semi-static	Daphnia	0.3 mg/l



<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>15/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut	EC50	72 óra Static	Alga	1.8	mg/l
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Akut	EC50	48 óra Static	Daphnia	1.6	mg/l
	-	Akut	IC50	3 óra Static	Baktérium	>100	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut	LC50	96 óra Semi-static	Hal	0.55	mg/l
Hydroquinone	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus	NOEC	21 nap Semi-static	Daphnia	0.3	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut	EC50	48 óra	Daphnia	0.134	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut	ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra	Alga	0.33	mg/l
	-	Akut	IC50	2 óra	Baktérium	71	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut	LC50	96 óra	Hal	0.638	mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krónikus	NOEC	21 nap	Daphnia	0.0057	mg/l
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Krónikus	NOECr	72 óra	Alga	0.019	mg/l	

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Időszak	Eredmény
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 nap	5 %
	EU	28 nap	0 %
	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	14 nap	70 %

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Hydroquinone	Friss víz 4.83 nap Friss víz 3.58 nap Friss víz 7.1 nap	-	Nem könnyen
	-	-	Nem könnyen
	-	-	Könnyen

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>16/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
biszfenol-A-epiklórhidrin és epoxi gyanta (átlagos móltömeg: < 700) reakcióterméke	3.242	31	kicsi/alacsony
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7 - 3.6	-	kicsi/alacsony
Hydroquinone	0.59	3.162	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 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 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

#### 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.

ARALDITE METAL G RESIN

17/21

A nyomtatás időpontja : 17 Március 2015

BIZTONSÁGI ADATLAP : 00087384

Kiadási időpont : 17 Március 2015

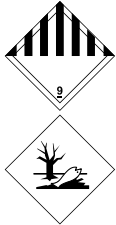
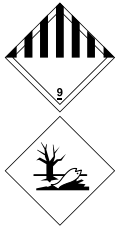
Változat : 1

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**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.

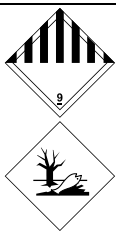
### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	14.1 UN-szám	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR/RID	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin). Tengeri szennyező anyag
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)

	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 Csomagolási csoport	14.5 Környezeti veszélyek	14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információk
ADR/RID	9 	III	Igen.	<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.	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. <b><u>A veszély azonosító száma</u></b> 90 <b><u>Különleges óvintézkedések</u></b> 274 335 601 <b><u>Alagút kód</u></b> E
IMDG	9 	III	Igen.	<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.	A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. <b><u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</u></b> F-A S-F

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>18/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>IATA</b>	9		III	Igen.	<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.	A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. <b>Utasszállító és teherszállító repülőgép</b> Mennyiségi korlátozások: 450 L Csomagolási utasítások: 964 <b>Csak teherszállító repülőgép</b> Mennyiségi korlátozások: 450 L Csomagolási utasítások: 964
-------------	---	---	-----	-------	---	---

**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

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>19/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Felsorolva

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Rákkeltő hatások	Mutagén hatások	Fejlődési hatások	Termékenységi hatások
1,4-dihidroxibenzén	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-

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

**Kanadai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

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

**Japán jegyzék** : Nincs meghatározva.

**Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)** : Nincs meghatározva.

**Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)** :

**Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

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

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

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

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

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az 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

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

<b>ARALDITE METAL G RESIN</b>		<b>20/21</b>	
<b>A nyomtatás időpontja</b>	: 17 Március 2015	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP szám</b>	: 00087384
<b>Kiadási időpont</b>	: 17 Március 2015	<b>Változat</b>	: 1

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege** : H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória  
Aquatic Acute 1, H400 AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
Aquatic Chronic 1, H410 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
Aquatic Chronic 2, H411 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  
Carc. 2, H351 RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória  
Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
Eye Irrit. 2, H319 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
Muta. 2, H341 CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS - 2. kategória  
Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
Skin Sens. 1, H317 BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes szövege** : R40- A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R68- Maradandó egészségkárosodást okozhat.  
R22- Lenyelve ártalmatlan.  
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R36- Szemizgató hatású.  
R38- Bőrizgató hatású.  
R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.  
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]** : Karc. Kat. 3 - Karcinogén 3. kategória  
Muta. Kat. 3 - Mutagén 3. kategória  
Xn - Ártalmatlan  
Xi - Irritatív  
N - Környezeti veszély

**BIZTONSÁGI ADATLAP szám** : 00087384

**A nyomtatás időpontja** : 3/17/2015.

**Kiadási időpont/** : 3/17/2015.

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : Nincs korábbi érvényesítés.

**Változat** : 1

**Figyelmeztetés az olvasó számára**



ARALDITE METAL G RESIN		21/21	
A nyomtatás időpontja	: 17 Március 2015	BIZTONSÁGI ADATLAP szám	: 00087384
Kiadási időpont	: 17 Március 2015	Változat	: 1

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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

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

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

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

**A MEGFELELŐ JOGOSULTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ HUNTSMAN ALKALMAZOTTAKON KÍVÜL SEMELYIK SZERVEZET, VAGY SZEMÉLY NEM JOGOSULT A HUNTSMAN TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN ADATLAPOT KIÁLLÍTANI. A NEM JÓVÁHAGYOTT FORRÁSOKBÓL SZÁRMAZÓ ADATLAPOK RÉGI, VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓT TARTALMAZHATNAK. A HUNTSMAN ÍRÁSBELI ENGEDÉLYE NÉLKÜL AZ ADATLAP EGYETLEN RÉSE SEM TOVÁBBÍTHATÓ SEMMILYEN FORMÁBAN. A BIZTONSÁGI ADATLAP TOVÁBBÍTÁSA IRÁNTI KÉRELMEKET A HUNTSMAN BIZTONSÁGI VEZETŐJÉNEK KELL BENYÚJTANI A FENTI CÍMRE.**