



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
 szabályozás szerint (EC)  
 No. 2015/830



**SZAKASZ 1: Anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás**

1.1	Termékazonosító	55558/A	Felülvizsgálat dátuma:	23/07/2017
	Termék neve:	Stonchem 500 Series Brdcs Amine	felülírhatja Date:	06/06/2017

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

Többkomponensű ipari bevonatok komponense - Ipari felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr: StonCor Europe  
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium

Gyártó: Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.  
1000 East Park Avenue  
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

Szabályozási / technikai információk:  
+32 67493710 Nivelles, Belgium

Adatlap Készítette: ehs@stonhard.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: CHEMTREC +1 703 5273887 (Kívül az USA)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Központ  
(ETTSZ): 06 80 20 11 99  
(mérgezés esetén hívható zöld szám)

**SZAKASZ 2: A veszélyek azonosítása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az osztályozás, címkézés és csomagolás Regulation (EC) 1272/2008

**Figyelmeztető mondatok**

Akut toxicitás, Orális, 4.	H302
Akut toxicitás, bőrön, 4. kategória	H312
Bőrmarás, 1	H314-1

a bőr érzékenysége, 1	H317
Akut toxicitás, Belégzés, 1. kategória	H330-1
STOT, egyszeri expozíció, 3. kategória, RTI	H335
Reprodukciós toxicitás, 2.	H361
Veszélyes a vízi környezetre, a krónikus, 2. kategória	H411

## 2.2 Címkézési elemek

### Jelölés (ek) a termék



### Figyelmeztetés

Veszély

### Nevezett Chemicals címkén

bisfenol A, benzil-alkohol, Benzil-dimetil-amin, dietilén-triamin, 2-piperazin-1-iletill-amin, 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin, 4-nonilfenol, elágazó láncú

### Figyelmeztető mondatok

Akut toxicitás, Orális, 4.	H302	Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás, bőrön, 4. kategória	H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
Bőrmarás, 1	H314-1	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
a bőr érzékenysége, 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut toxicitás, Belégzés, 1. kategória	H330-1	Belélegezve halálos.
STOT, egyszeri expozíció, 3. kategória, RTI	H335	Légúti irritációt okozhat.
Reprodukciós toxicitás, 2.	H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Veszélyes a vízi környezetre, a krónikus, 2. kategória	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

### PRECAUTION MONDATOK

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P301+310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P303+361+353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P333+313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P352	Lemosás bő szappanos vízzel.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+233

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék olyan összetevőt tartalmaz, melynek a permetezés útján történő belélegzése mérgező. A toxicitással kapcsolatban kérjük, tájékozódjon a biztonsági adatlap 11. szakasza alapján. Mérlegelje a toxicitást a tervezett használatnak megfelelően. Ha a termék nincs kipermetezve, a belélegzéses mérgezés nem áll fenn.

Ez a termék az „Akut toxicitás, belélegzés - 1. kategória” besorolással rendelkezik, mivel dietilén-triamint tartalmaz (CAS-szám: 111-40-0). A Stonhard több ipari higiéniai levegővizsgálati tanulmányt végzett annak meghatározására, hogy az azt használó személyzet ténylegesen milyen szinteken van kitéve a dietilén-triaminnak a termék üzembe helyezése során. Az expozíciós szintek minden esetben jóval az ACGIH küszöbértéke (1 ppm) és az USA Országos Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Intézete (NIOSH) által ajánlott expozíciós határérték (1 ppm) alatt voltak.

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem teljesíti a XIII. függelék PBT/VPvB osztályra vonatkozó követelményeit.

## SZAKASZ 3: Összetétel / információk az alkotókról

### 3.2 Keverékek

#### veszélyes összetevők

<u>CAS szám.</u>	<u>EINECS No.</u>	<u>Név szerint EEC</u>	<u>%</u>
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-iletíl-amin	10-25
80-05-7	201-245-8	bisfenol A	10-25
100-51-6	202-859-9	benzil-alkohol	10-25
111-40-0	203-865-4	dietilén-triamin	10-25
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	10-25
84852-15-3	284-325-5	4-nonilfenol, elágazó láncú	2.5-10
103-83-3	203-149-1	Benzil-dimetil-amin	2.5-10
68609-08-5	614-657-1	ciklohexán-metán-, 5-amino-1,3,3-trimetil-, reakciótermékei biszfenol-a-diglicidil-éter homopolimert	2.5-10

<u>CAS szám.</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>CLP szimbólumok</u>	<u>CLP Figyelmeztető mondat</u>	<u>M-tényez</u>
140-31-8		GHS05-GHS06	H311-314-317-412	
80-05-7	01-2119457856-23	GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H317-318-335-361-411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
111-40-0	01-2119473793-27	GHS05-GHS06	H302-312-314-317-330-335	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
84852-15-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
103-83-3		GHS02-GHS05-GHS07	H226-302-312-314-332-412	
68609-08-5		GHS09	H411	

#### további információ:

A szöveg a CLP-mondatok fenti (ha van ilyen) van megadva a 16. fejezetben.

## SZAKASZ 4: Elsősegély és intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Altalános Megjegyzések:** Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

**Belélegzés után:** Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés után:** Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

**Szemmel való érintkezés után:** Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

**bevétel után:** A száj belsejét finoman ki kell törölni vagy vízzel öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

**Önvédelmi Az elsősegélyt nyújtó:**

Tilos olyan tevékenységet folytatni, amely bármilyen módon személyeket veszélyeztethet, vagy megfelelő szakképzettség nélkül. Az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet a szájon át végzett újraélesztés. A szennyezett ruhát vízzel alaposan mossa ki levétele előtt, vagy viseljen kesztyűt.

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

Súlyos égési sérülést okoz. Borrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

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

Klinikai vizsgálatokról és orvosi megfigyelésekről nem áll rendelkezésre adat. Anyagokra vonatkozó egyedi toxikológiai adatok, ha rendelkezésre állnak, a 11. szakaszban található.

**SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag:**

szén-dioxid, Száraz vegyszer, Hab

**Biztonsági okokból nem használható:** Alkohol, alkohol alapú megoldások, bármilyen más média nem a fent felsorolt.

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

Nincs információ.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Nagy térfogatú vízsugár. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. A szennyezett tuzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**SZAKASZ 6: Intézkedések baleset esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelo szellozést kell biztosítani. Személyi védofelszerelést kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A termék nem engedhető a csatornába.

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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

**további utasítások:** Lásd a 13 további információkért.

**SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Személyi védofelszerelést kell viselni. A gozöket vagy a ködpermetet nem szabad belelegezni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Kerülendő körülmények:** Közvetlen hőforrás.

**Tárolási feltételek:** Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Tárolja száraz, jól szellőző helyen, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfény.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A keverést és a felhordást a muszaki adatlapoknak megfelelően végezze.

## SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők foglalkozási expozíciós határértékek (HU)

<u>név</u>	<u>CAS szám.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>STEL mg/m3</u>
2-piperazin-1-iletil-amin	140-31-8				
bisfenol A	80-05-7			10	
benzil-alkohol	100-51-6				
dietilén-triamin	111-40-0			4	4
3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	2855-13-2				
4-nonilfenol, elágazó láncú	84852-15-3				
Benzil-dimetil-amin	103-83-3				
ciklohexán-metán-, 5-amino-1,3,3-trimetil-, reakciótermékei biszfenol-a-diglicidil-éter homopolimert	68609-08-5				

<u>név</u>	<u>CAS szám.</u>	<u>OEL megjegyzés</u>
2-piperazin-1-iletil-amin	140-31-8	
bisfenol A	80-05-7	
benzil-alkohol	100-51-6	
dietilén-triamin	111-40-0	Is felszívódik a bőrön keresztül.
3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	2855-13-2	
4-nonilfenol, elágazó láncú	84852-15-3	
Benzil-dimetil-amin	103-83-3	
ciklohexán-metán-, 5-amino-1,3,3-trimetil-, reakciótermékei biszfenol-a-diglicidil-éter homopolimert	68609-08-5	

**további tanácsok:** Nézze meg a szabályozási határérték a munkaerő érvényesíteni az egyes országokban. Egyes összetevők esetleg nem lett besorolva az EU CLP-rendelet.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Légzésvédelem:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

**Szemvédelem:** Biztonsági szemüveg.

**Kézvédelem:** Gumi vagy műanyag kesztyű. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

**Egyéb védőfelszerelés:** Nincs információ.

**Műszaki védelem:** Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. PPEENG-47 <undefined>

**Kémiai Név:**

benzil-alkohol

**EK-szám:**

202-859-9

**CAS szám.:**

100-51-6

**DNELs - Származtatott hatás szint**

Expozíciós útvonala	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
szóbeli	nem szükséges							
Belégzés		54.06 mg/m <sup>3</sup>		13.5 mg/m <sup>3</sup>				
Bőrön át		1.284		1.284				

**PNEC's - becsült hatás koncentráció**

Környezetvédelmi cél	PNEC
édesvíz	0.162 mg/l
édesvízi üledékek	0.836
Tengervízben	0.016 mg/l
Tengeri üledékek	0.084
élelmiszerlánc	0.034
Microorganisms in sewage treatment	1.579 mg/l
talaj (mezőgazdasági)	0.063
levegő	0.028 mg/m <sup>3</sup>

**Kémiai Név:**

dietylén-triamin

**EK-szám:**

203-865-4

**CAS szám.:**

111-40-0

**DNELs - Származtatott hatás szint**

Expozíciós útvonala	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
szóbeli	nem szükséges							
Belégzés	2.6 mg/m <sup>3</sup>	92.1 mg/m <sup>3</sup>	1.1 mg/cm <sup>2</sup>	15.4 mg/m <sup>3</sup>		27.5 mg/m <sup>3</sup>		4.6 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				11.4 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day

**PNEC's - becsült hatás koncentráció**

Környezetvédelmi cél	PNEC
édesvíz	0.56 mg/l
édesvízi üledékek	1072 mg/kg dwt
Tengervízben	0.056 mg/l
Tengeri üledékek	107.2 mg/kg dwt
élelmiszerlánc	
Microorganisms in sewage treatment	6 mg/l
talaj (mezőgazdasági)	214 mg/kg dwt
levegő	

**Kémiai Név:**

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin

**EK-szám:**

220-666-8

**CAS szám.:**

2855-13-2

**DNELs - Származtatott hatás szint**

Expozíciós útvonala szóbeli	Dolgozók			Fogyasztók				
	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
	nem szükséges							0.526 mg/kg bw/day

Belégzés
Bőrön át

**PNEC's - becsült hatás koncentráció**

Környezetvédelmi cél	PNEC
édesvíz	0.06 mg/l
édesvízi üledékek	5.784 mg/kg
Tengervízben	0.006 mg/l
Tengeri üledékek	0.578 mg/kg
élelmiszerlánc	
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
talaj (mezőgazdasági)	1.121 mg/kg
levegő	

**SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Megjelenés:</b>	borostyánsárga
<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>szag</b>	Ammónia
<b>szag küszöb</b>	nem meghatározott
<b>pH-érték</b>	lúgos
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	nem meghatározott
<b>Forráspont / tartomány (° C)</b>	101 - N.M.
<b>Lobbanáspont, (° C)</b>	81
<b>Párolgási sebesség</b>	nem meghatározott
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	nem meghatározott
<b>Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási határok</b>	n/a - n/a
<b>Gőznyomás</b>	A levegőnél nehezebb
<b>Gőz sűrűség</b>	A levegőnél nehezebb
<b>Relatív sűrűség</b>	nem meghatározott
<b>Oldhatóság / keverhetőség vízzel</b>	enyhe
<b>Víz megoszlási együttható: n-octanol/water</b>	nem meghatározott
<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	nem meghatározott
<b> bomlási hőmérséklet (°C)</b>	nem meghatározott
<b>Viszkozitás</b>	

	nem meghatározott
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	nem használható
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nem használható

## 9.2 Egyéb információkHU L 133/22 Az Európai Unió Hivatalos Lapja

VOC tartalom g / l:

20

A bevonat termék ("A" és "B" komponensének keveréke) egy literében annak - az ASTM D2369 szerinti "E" módszernek megfelelő -felhordásakor előforduló illékony szerves vegyületek mennyisége grammban kifejezve

Sűrűség (g/cm3)

1.021

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismertek reaktivitási kockázatok.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció bekövetkezhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Közvetlen hoforrás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Eros oxidálószeres.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), suru, fekete füst.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás:

szájon át LD50: Nincs információ.

Belégzés LC50: Nincs információ.

irritáció: Nincs információ.

korróziós: Károsítja a szemet és a bőrt.

Érzékenyítés: Nincs információ.

Ismételt dózisu toxicitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Mutagenitás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

STOT-egyetlen expozíció: Nincs információ.

STOT-ismételt expozíció: Nincs információ.



**Aspirációs veszély:** Nincs információ.

**Ha nincs információ a fenti alatt akut toxicitás, akkor az akut hatásait a termék még nem tesztelték. Adatokat az egyes összetevők alábbi táblázat tartalmazza:**

<u>CAS szám.</u>	<u>Név szerint EEC</u>	<u>szájon át LD50</u>	<u>dermális LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>
140-31-8	2-piperazin-1-iletill-amin	2108 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg rabbit	
80-05-7	bisfenol A	3250 mg/kg, oral, rat	3000 mg/kg, oral, rabbit	
100-51-6	benzil-alkohol	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m <sup>3</sup> , rat
111-40-0	dietilén-triamin	1080 mg/kg, oral, rat	1090 mg/kg	10 mg/L / 1 hour, inh, rat
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
84852-15-3	4-nonilfenol, elágazó láncú	580 mg/kg oral rat		

**további információ:**

Ez a termék az „Akut toxicitás, belélegzés - 1. kategória” besorolással rendelkezik, mivel dietilén-triamint tartalmaz (CAS-szám: 111-40-0). A Stonhard több ipari higiéniai levegővizsgálati tanulmányt végzett annak meghatározására, hogy az azt használó személyzet ténylegesen milyen szinteken van kitéve a dietilén-triaminnak a termék üzembe helyezése során. Az expozíciós szintek minden esetben jóval az ACGIH küszöbértéke (1 ppm) és az USA Országos Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Intézete (NIOSH) által ajánlott expozíciós határérték (1 ppm) alatt voltak. Ezt a terméket "A nemzőképességre mérgező - 2. kategóriájú" terméknek nyilvánították, mert a nemzőképességre mérgező hatású anyagot tartalmaz, amely csak akkor veszélyes, ha az emésztőrendszeren / szájon át megvalósuló expozíciós úton keresztül bejut a szervezetbe. Ha a terméket a szokásos módon alkalmazzák képzett munkatársak, abban az esetben nem merülhet fel a szájon át vagy az emésztőrendszeren keresztül megvalósuló kockázat.

## SZAKASZ 12: Okológiai információk

**12.1 Toxicitás:**

**EC50 48hr (Daphnia):** Nincs információ.

**IC50 72hr (alga):** Nincs információ.

**LC50 96hr (hal):** Nincs információ.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverék nem teljesíti a XIII. függelék PBT/vPvB osztályra vonatkozó követelményeit.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nincs információ.

<u>CAS szám.</u>	<u>Név szerint EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
140-31-8	2-piperazin-1-iletill-amin	58 mg/l	>1000 mg/L	2190 mg/l
80-05-7	bisfenol A	10.2 mg/l	Nincs információ.	205 mg/l
100-51-6	benzil-alkohol	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
111-40-0	dietilén-triamin	780 mg/l	Nincs információ.	430 mg/l
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	23 mg/l	>50 mg/l	110 mg/l
84852-15-3	4-nonilfenol, elágazó láncú	.035 mg/L	.0563 mg/L	.1383 mg/l
103-83-3	Benzil-dimetil-amin	Nincs információ.	Nincs információ.	
68609-08-5	ciklohexán-metán-, 5-amino-1,3,3-trimetil-, reakciótermékei biszfenol-a-diglicidil-éter homopolimert	Nincs információ.	Nincs információ.	

**További ökológiai információ**

A következő összetevőket, amelyek besorolása a víz veszélyes az EEC Irányelv 76/464/EGK sz százalékban > 1%.

<u>CAS szám.</u>	<u>Név szerint EEC</u>
140-31-8	2-piperazin-1-iletil-amin
80-05-7	bisfenol A
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin
84852-15-3	4-nonilfenol, elágazó láncú
103-83-3	Benzil-dimetil-amin

**SZAKASZ 13: Hulladékkezelési szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:** Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

**Európai Hulladék Kód:** Nincs információ.  
**Hulladék-kód:** 150110

**SZAKASZ 14: Szállítási információk**

14.1	<b>UN-szám</b>	UN2735
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	POLYAMINES FOLYÉKONY, MARÓ, n.o.s.
	<b>Műszaki név</b>	Aminoethylpiperazine, Modified aliphatic amine
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	<b>Másodlagos Szállítás veszélyességi</b>	nem használható
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	III
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	nem használható
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	nem használható
	<b>EMS-Szám:</b>	F-A, S-B
14.7	<b>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	nem használható

**SZAKASZ 15: Szabályozási információk**

**15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok Az anyag vagy keverék:**

nemzeti szabályozások:

<b>Dánia Termék nyilvántartási szám:</b>	Nem elérhető
<b>Dán MAL kód:</b>	Nem elérhető
<b>Dán MAL kód - keverék:</b>	Nem elérhető
<b>Svédország Termék nyilvántartási szám:</b>	Nem elérhető
<b>Norvégia Termék nyilvántartási szám:</b>	Nem elérhető
<b>WGK osztály:</b>	Nem elérhető
<b>Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelvének (Seveso III.) hatálya alá tartozik:</b>	nem használható

**Termék- és anyagkorlátozások az 1907/2006/EK  
rendelet XVII. mellékletével összhangban**

:

nem használható

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk****Szöveg CLP mondatok látható a 3. szakasz leírja az egyes összetevő:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Okai felülvizsgálat**

Anyag és/vagy a termék tulajdonságai változása szakasz (ok):

08 - Exposure Controls/Personal Protection

Nincs információ.

Referencia lista:

Ez a biztonsági adatlap állítottuk össze adatokat és információkat a következő forrásokból:

Az Ariel Szabályozási adatbázis, amelyet a 3E Corporation Koppenhágában, Dániában;  
Európai Unió bizottsági rendelet 1907/2006 számú REACH módosított belül bizottsági rendelet (EU)  
2015/830;

Az Európai Unió (EU) 1272/2008 osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló anyagok és  
keverékek (CLP-rendelet) és az azt követő műszaki fejlődés feldolgozások (ATP);  
EU Tanács 2000/532/EK határozat és annak melléklete című "List of hulladékok".

Betűszavak / Rövidítések jelentése:

CLP Az EU osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelete  
EC (EB) Európai Bizottság  
EU Európai Unió  
US (USA) Amerikai Egyesült Államok  
CAS Vegyi Anyag Szolgálat  
EINECS Létező vegyi anyagok európai jegyzéke  
REACH Vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről szóló rendelet  
GHS Vegyi anyagok globálisan harmonizált osztályozási és címkézési rendszere  
LTEL Hosszú távú expozíciós határérték  
STEL Rövidtávú expozíciós határérték  
OEL Foglalkozás-egészségügyi expozíciós határérték  
ppm Egy millió egységre eső részecske  
mg/m3 Milligramm / köbméter

TLV Küszöbérték  
ACGIH Állami Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája  
OSHA Az USA Foglalkozás-biztonsági és Foglalkozás-egészségügyi Minisztériuma  
PEL Megengedett expozíciós határértékek  
VOC Illékony szerves vegyületek  
g/l Gramm / liter  
mg/kg milligramm / kilogramm  
N/A Nem alkalmazandó  
LD50 50 % -os halálos adag  
LC50 50 % -os halálos töménység  
EC50 Fél-maximális hatásos töménység  
IC50 Fél-maximális gátló töménység  
PBT Állandó bioakkumulációs képességű toxikus vegyi anyag  
vPvB Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív  
EEC Európai Gazdasági Közösség  
ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása  
RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása  
UN Egyesült Nemzetek Szervezete  
IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe  
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
MARPOL Az 1978. évi jegyzőkönyvvel módosított, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény  
IBC Nemzetközi ömlesztett áru konténer  
RTI Légúti irritáció  
NE Narkotikus hatások

További információért, kérjük, forduljon: Technical Services Department

Az információ adatlap megfelel a jelenlegi ismereteink. Ez nem a specifikáció, és nem garantálja különleges tulajdonságot. Az adatgyűjtés célja, hogy általános iránymutatást az egészségügyi és biztonsági ismereteink alapján a kezelésre, tárolásra, és a termék használatát. Nem alkalmazható szokatlan vagy nem szabványos felhasználása a termék vagy ahol utasításokat és ajánlásokat nem követik.