



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 2015/830 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

### 1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : SD 8601  
Termék kód : 779  
Hardener for epoxy resin

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai rétegzés

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : SICOMIN Composites.  
Cím : 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.France.  
Telefon : +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29.  
e-mail: composites@sicomin.com  
Site web : <http://www.sicomin.com>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Asszociáció/Organizáció : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE)

#### Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199

### 2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Bőrmarás, 1B. kategória (Skin Corr. 1B, H314).

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).

Lőrszenzibilizáció, 1. kategória (Skin Sens. 1, H317).

A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 3. kategória (Aquatic Chronic 3, H412).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

#### 2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 618-561-0

DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER

EC 220-666-8

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE

A figyelmeztető mondatok :

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P264

A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

SD 8601 - 779

|                                                           |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280                                                      | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés : |                                                                                                                                                            |
| P303 + P361 + P353                                        | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].                    |
| P305 + P351 + P338                                        | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC) $\geq$  0,1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

## 3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

#### Összetétel vagy :

| Azonosítás                                                                                                       | (EK) 1272/2008                                                                                                                                              | megjegyzés | %                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| CAS: 9046-10-0<br>EC: 618-561-0<br>REACH: 01-2119557899-12-XXXX<br>DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER                   | GHS05<br>Dgr<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                          |            | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 2855-13-2<br>EC: 220-666-8<br>REACH: 01-2119514687-32-XXXX<br>3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |            | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 39423-51-3<br>EC: 500-105-6<br>REACH: 01-2119556886-20-XXXX<br>POLYALKYL AMINS                              | GHS07, GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                       |            | 2.5 $\leq$ x % < 10 |

## 4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne eröltessük a nyelést.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés útján történő expozíció esetében :

If inhaled, move the patient to fresh air and keep warm and rest.

#### Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.

A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.

Öblítse ki bő vízzel. Kontaktlencséket eltávolítani, ha az áldozat ajtót. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

#### Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel alaposan meg kell mosni.

Azonnal vegyen le minden szennyezett vagy bepiszkolódott ruházatot.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíc alatt, vagy a lábbeliben,...

Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

**Lenyeléskor :**

A sérültnek semmit ne adjunk be száján át.

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

**Információ az orvosnak :**

Belégzés esetén a bomlási termékek tűz, késleltetett tüneteket okozhat. A mérgezett személyt esetleg kell tartani orvosi megfigyelés alatt 48 órán át.

Lépjen kapcsolatba egy speciális kezelésére mérgezés, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be

---

**5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Nem gyúlékony.

**5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóközegek**

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab

**Nem megfelelő oltóközegek**

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO<sub>2</sub>)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Firefighters should wear suitable protective clothing and a respirator mask with self- full operated in positive pressure mode.

Ruhát, hogy megfelel az EN 469 európai standardnak.

---

**6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

**Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak**

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

**Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak**

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

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

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

Az bőr érzékenységtől szenvedő személyek, semmiképpen sem dolgozhatnak ezzel az eleggyel.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.

#### Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

#### Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

#### Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### Tárolás

Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol minden hőforrástól helyen tartályba.

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz helyen.

Tartsuk távol a hideg és a meleg.

#### Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Edző

Alkalmazási terület Ajánlott: rétegződése

### 8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :**

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

##### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

##### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Az expozíció módja

##### Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

1.6 mg/kg body weight/day

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

14 mg of substance/m<sup>3</sup>

##### Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.8 mg/kg body weight/day

Belélegzés

**SD 8601 - 779**

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások Hosszútávú rendszeres hatások  
DNEL : 3.48 mg of substance/m3

**3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)**

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Dolgozók**

Belélegzés

Rövidtávú lokális hatások  
20.1 mg of substance/m3

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Belélegzés

Rövidtávú lokális hatások  
20.1 mg of substance/m3

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**A környezet révén kitett ember.**

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások  
0.526 mg/kg body weight/day

**DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)**

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Dolgozók**

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások  
2.5 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú lokális hatások  
0.623 mg of substance/cm2

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Fogyasztó**

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások  
0.04 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások  
1.25 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú lokális hatások  
0.311 mg of substance/cm2

**Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :**

**POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)**

A környezet részecskéi:

PNEC :

Talaj.

0.002 mg/kg

A környezet részecskéi:

PNEC :

Édesvíz.

0.0044 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Tengervíz.

0.00044 mg/l

A környezet részecskéi:

Időszakos vízhozam.

**SD 8601 - 779**

---

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| PNEC :                            | 0.044 mg/l                       |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Édesvízi üledék.<br>0.02 mg/kg   |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Tengeri üledék.<br>0.002 mg/kg   |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Szennyvízkezelő üzem.<br>10 mg/l |

**3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)**

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Talaj.<br>1.121 mg/kg              |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Édesvíz.<br>0.06 mg/l              |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Tengervíz.<br>0.006 mg/l           |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Időszakos vízhozam.<br>0.23 mg/l   |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Édesvízi üledék.<br>5.784 mg/kg    |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Tengeri üledék.<br>0.578 mg/kg     |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Szennyvízkezelő üzem.<br>3.18 mg/l |

**DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)**

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Talaj.<br>0.0176 mg/kg            |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Édesvíz.<br>0.015 mg/l            |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Tengervíz.<br>0.0143 mg/l         |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Időszakos vízhozam.<br>0.15 mg/l  |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Édesvízi üledék.<br>0.132 mg/kg   |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Tengeri üledék.<br>0.125 mg/kg    |
| A környezet részecskéi:<br>PNEC : | Szennyvízkezelő üzem.<br>7.5 mg/l |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Csak jól szellőző helyen, vagy egy helyi elszívást kell a forrást.

### Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogramok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

### Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

### - Kézvédelem

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Nitril-kaucsuk (butadién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízhatalan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

### - Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízhatlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605 norma előírásainak.

Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034 norma előírásainak.

Viseljen megfelelő védőruházatot, különösen kötényt és csizmát. Ezeket jó állapotban kell megőrizni és használat után meg kell tisztítani.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

### - Légzésvédelem

Nem szükséges a normál használat.

## 9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Általános információk

Fizikai állapot :

folyadék

pH

> 7

Color:

színtelen vagy halványsárga színű

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| pH :                           | nem releváns.           |
| Forráspont/Forrási időtartam : | nem releváns.           |
| Lobbanáspont tartomány :       | Lobbanáspont > 100°C.   |
| Gőznyomás (50°C) :             | nincs megadva.          |
| Sűrűség :                      | 0.95 ± 0.01 @ 20°C      |
| Oldhatóság vízben :            | Oldhatatlan.            |
| Viszkozitás :                  | 12 ± 2 mPa.s @ 25°C     |
| Olvaspont/Olvadási időtartam : | nem releváns            |
| Öngyulladás homérséklet :      | nem releváns.           |
| Bomláspon/Bomlási időtartam :  | nem releváns.           |
| Refrakciós index :             | 1.4500 ± 0.0020 @ 25 °C |
| % VOC :                        | 0                       |

**9.2. Egyéb információk**

**10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**10.4. Kerülendő körülmények**

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Tartsák távol a következőktől :

- erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO<sub>2</sub>)

**11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a három perctől, egy óráig tartó exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrosis.

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérvéses bőrkeményedések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bér fehéredése miatt, elszórtelenedett területek és hegek.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.1. Anyagok**

**Heveny toxicitás :**

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Orálisan :

DL50 = 550 mg/kg

Faj : patkány

Bőrön keresztül :

DL50 > 1000 mg/kg

Faj : patkány

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Orálisan :

DL50 = 1030 mg/kg

**SD 8601 - 779**

---

|                                                                          |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | Faj : patkány                                                                                           |
| Bőrön keresztül :                                                        | DL50 > 2000 mg/kg<br>Faj : patkány<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                        |
| Belégzéssel (porok/köd) :                                                | CL50 > 5.01 mg/l<br>Faj : patkány<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |
| DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)                             |                                                                                                         |
| Orálisan :                                                               | DL50 = 2885.3 mg/kg<br>Faj : patkány                                                                    |
| Bőrön keresztül :                                                        | DL50 = 2979.7 mg/kg<br>Faj : nyúl                                                                       |
| <b>Marás a bőrön, bőr irritáció :</b>                                    |                                                                                                         |
| POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)                                        | Faj : nyúl<br>OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                  |
|                                                                          | Faj : nyúl<br>OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                  |
| DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)                             |                                                                                                         |
| Maró hatás :                                                             | Súlyos égéseket okoz a bőrön.<br>Faj : nyúl<br>OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| <b>Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :</b>                            |                                                                                                         |
| 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)           | Faj : nyúl<br>OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                   |
| <b>Mutagén hatás az ivarsejtekre :</b>                                   |                                                                                                         |
| DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)                             | Semmilyen mutagén hatás.                                                                                |
| <b>Toxikus a szaporodásra :</b>                                          |                                                                                                         |
| POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)                                        |                                                                                                         |
| Fejldési vizsgálat :                                                     | Faj : patkány<br>OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)              |
| DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)                             |                                                                                                         |
| Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra                |                                                                                                         |
| Fejldési vizsgálat :                                                     | Faj : patkány<br>OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)              |
| <b>Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :</b> |                                                                                                         |
| POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)                                        |                                                                                                         |
| Bőrön keresztül :                                                        | C > 160 mg/kg bodyweight/jour<br>Exponálás időtartama : 90 days                                         |

**SD 8601 - 779**

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Orálisan :

C = 239 mg/kg bodyweight/day

Faj : patkány

Exponálás időtartalma : 28 days

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Bőrön keresztül :

C = 250 mg/kg bodyweight/day

Exponálás időtartalma : 90 days

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**11.1.2. Elegy**

Erről az elegyről, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

**12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK**

Káros a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Anyagok**

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Toxikus az algákra :

CEr50 = 1 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Toxikus a halakra :

CL50 = 110 mg/l

Faj : Leuciscus idus

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 23 mg/l

Faj : Daphnia magna

Exponálás időtartalma : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 3 mg/l

Faj : Daphnia magna

Exponálás időtartalma : 21 days

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxikus az algákra :

CEr50 > 50 mg/l

Faj : Desmodesmus subspicatus

Exponálás időtartalma : 72 h

NOEC = 1.5 mg/l

Faj : Desmodesmus subspicatus

Exponálás időtartalma : 72 h

Other guideline

DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Toxikus a halakra :

CL50 > 15 mg/l

Faj : Others

Exponálás időtartalma : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 80 mg/l

Faj : Others

Exponálás időtartalma : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### 12.1.2. Elegyek

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

##### 12.2.1. Anyagok

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Biológiai lebomlás :

nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

##### 12.3.1. Anyagok

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Oktanol/víz megoszlási hányados :

log K<sub>ow</sub> = 0.99

OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

DIAMINO POLYPROPYLENE ETHER (CAS: 9046-10-0)

Oktanol/víz megoszlási hányados :

log K<sub>ow</sub> = 1.34

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Veszélyt jelent a vizekre.

### 13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

##### Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

**Szennyezett csomagolóanyagok :**

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.  
Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

**14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. UN-szám**

2735

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

UN2735=AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(diamino polypropylène ether, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamine)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- Osztályba sorolás :



8

**14.4. Csomagolási csoport**

III

**14.5. Környezeti veszélyek**

-

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| ADR/RID | OSZTÁLY | KÓD | Szám | CÍMKE | Azonosítás | LQ  | Provis. | EQ | Kat. | Alagút |
|---------|---------|-----|------|-------|------------|-----|---------|----|------|--------|
|         | 8       | C7  | III  | 8     | 80         | 5 L | 274     | E1 | 3    | E      |

| IMDG | Osztály | 2Címke | Szám | LQ  | Ems     | Provis. | EQ |
|------|---------|--------|------|-----|---------|---------|----|
|      | 8       | -      | III  | 5 L | F-A,S-B | 223 274 | E1 |

| IATA | Osztály | 2Címke | Szám | Utas | Utas | Teherszállítás | Teherszállítás | Megjegyzés | EQ |
|------|---------|--------|------|------|------|----------------|----------------|------------|----|
|      | 8       | -      | III  | 852  | 5 L  | 856            | 60 L           | A3<br>A803 | E1 |
|      | 8       | -      | III  | Y841 | 1 L  | -              | -              | A3<br>A803 | E1 |

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:**

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2016/1179. (ATP 9)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

**- A csomagolásra vonatkozó információk**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**- Különleges rendelkezések :**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Veszélyt jelent a vizekre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs rendelkezésre álló adat.

---

**16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplo információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

**A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :**

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| H302        | Lenyelve ártalmas.                                         |
| H302 + H312 | Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.                  |
| H312        | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                |
| H314        | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.              |
| H317        | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |
| H318        | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H411        | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412        | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Rövidítések és betűszavak :**

DNEL : Származtatott hatásmentes szint

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció

ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.

IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS05 : maró anyagok

GHS07 : felkiáltójel

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.