



## 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 902

Termék kód : 1692

Edző

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

Javasolt felhasználási terület : Keményítő

Használat nem ajánlott: nincs adat

#### 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.

Akut toxicitás, szájon át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H302).

Akut toxicitás, bőrön át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H312).

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

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

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

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 2. kategória (STOT RE 2, H373).

A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).

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



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 220-666-8

EC 270-877-4

EC 216-823-5

EC 249-237-3

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

2,2' - [(1 -METIL-ETILIDÉN) -BISZ (4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)] -BISZ-OXIRÁN

METIL-TOLUENESULFONÁT (O / P-)

**SD 902 - 1692**

Kiegészítő címkézés :

EUH205

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A figyelmeztető mondatok :

H302 + H312

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > (lenyeléssel).

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P264

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

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.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

**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: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32-XXXX 3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 68479-98-1 EC: 270-877-4 REACH: 01-2119486805-25-XXXX DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26-XXXX 2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BIS(4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BIS-OXIRÁN	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 $\leq$ x % < 10

SD 902 - 1692

CAS: 28804-47-9 EC: 249-237-3 REACH: 02-2114675466-36-XXXX METIL-TOLUENESULFONÁT (O / P-)	GHS06 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		2.5 <= x % < 10
--	---	--	-----------------

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

#### 4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Eszméletlen embernél soha ne eroltessük a nyelést.

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Belégzés útján történő expozíció esetében :

Masszív belégzés esetén távolítsa el a páciens friss levegőre, és meleg és pihentető legyen.

###### 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. Kontaktlencsét 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 tisztítószerral alaposan meg kell mosni.

Azonnal vegyen le minden szennyezett vagy bepiszkolódott ruházatot.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj 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 szájon át.

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

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

Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg 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.

Lépjön 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

###### Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízszugár

**SD 902 - 1692**

---

**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**

Savas dekontaminálószerrel semlegesíthető.

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 érzékenységétől 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 ruházatát.

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.

Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.

**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

Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.

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

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz helyen.

### Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

N/A

## 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) :

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

#### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

#### Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Rövidtávú lokális hatások

8.3 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

8.3 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Rövidtávú lokális hatások

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

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

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

#### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

#### A környezet révén kitétt ember.

Lenyelés.

Rövidtávú lokális hatások

0.75 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Lenyelés.

Hosszútávú rendszeres hatások

0.75 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Rövidtávú lokális hatások

3.6 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

3.6 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Belélegzés

Rövidtávú lokális hatások

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

**SD 902 - 1692**

Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.75 mg of substance/m3

**DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)**

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja	<b>Dolgozók</b> Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	1 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.13 mg of substance/m3

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja	<b>A környezet révén kitett ember.</b> Lenyelés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.1 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja	Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	1 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.1 mg of substance/m3

**3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)**

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja	<b>Dolgozók</b> Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	20.1 mg of substance/m3

Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	20.1 mg of substance/m3

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja	<b>A környezet révén kitett ember.</b> Lenyelés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.526 mg/kg body weight/day

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

**2,2' - [(1 -METIL-ETILIDÉN) -BISZ (4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)] -BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)**

A környezet részecskéi:	Talaj.
PNEC :	0.05 mg/kg

A környezet részecskéi:	Édesvíz.
PNEC :	3 µg/l

A környezet részecskéi:	Tengervíz.
PNEC :	0.3 µg/l

**SD 902 - 1692**

---

A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 0.013 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 0.5 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.5 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 10 mg/l

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 5.6 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.5 µg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.05 µg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 5 µg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 0.029 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.0029 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 17 mg/l

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

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

PNEC : 3.18 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 (butedién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízzátlan 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 vízzátlanul 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

Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :

Maszk szűrővel: A-, B-, E-, K-, P

Figyelem! Ha a kollektív védelem nem elegendő.



---

## 9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Általános információk

Fizikai állapot :	folyadék
Color:	sárga narancs

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

pH :	nincs meghatározva.
	enyhén lúgos.
Forráspont/Forrási időtartam :	nem releváns.
Lobbanáspont tartomány :	Lobbanáspont > 100°C.
Gőznyomás (50°C) :	nincs megadva.
Sűrűség :	1.51 ± 0.01 @ 20 °C
Oldhatóság vízben :	Oldhatatlan.
Viszkozitás :	180 ± 35 mPa.s @ 25°C
Olvadáspont/Olvadási időtartam :	nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet :	nem releváns.
Bomlás/Bomlási időtartam :	nem releváns.
Refrakciós index :	1.5110 ± 0.002 @ 25 °C

### 9.2. Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

---

## 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

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 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

Ártalmas lenyelés esetén.

Ártalmas bőrrel való érintkezéskor.

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

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.

**SD 902 - 1692**

Az epoxidos összetevők tulajdonságai és a hasonló elegyek toxikológiai tulajdonságainak az alapján kijelenthető, hogy az elegy érzékenyítőleg hathat a bőrre, légzőrendszerre, pontosan úgy, mint egy irritáló anyag.

Az alacsony molekulásúlyú összetevők izgatják a szemet, a nyálkahártyát és a bort.

A borrel történo ismételt érintkezés esetén ingerlo és szenzibilizáló hatású lehet, esetleg más epoxid vegyületekkel keverve.

Feltételezeten súlyos hatás a szervekre ismételt vagy hosszasan exponálás esetén.

**11.1.1. Anyagok**

**Heveny toxicitás :**

METIL-TOLUENESULFONÁT (O / P-) (CAS: 28804-47-9)

Orálisan : DL50 = 341 mg/kg  
Faj : patkány

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METHIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Orálisan : DL50 = 11400 mg/kg  
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 = 2000 mg/kg  
Faj : patkány

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Orálisan : DL50 = 738 mg/kg  
Faj : patkány  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Bőrön keresztül : DL50 > 2000 mg/kg  
Faj : patkány  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

Orálisan : DL50 = 1030 mg/kg  
Faj : patkány

Bőrön keresztül : DL50 > 2000 mg/kg  
Faj : patkány  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Belégzéssel (porok/köd) : CL50 > 5.01 mg/l  
Faj : patkány  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Marás a bőrön, bőr irritáció :**

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METHIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Faj : nyúl  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :**

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Maximalizálási teszt tengerimalacnál (GMPT):  
Guinea Pig Maximisation Test) :Nem  
érezkenyítő.

Faj : Tengeri malac

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

Faj : nyúl

**SD 902 - 1692**

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagén hatás az ivarsejtekre :**

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Mutagén (in vivo) :

Negatív.

Faj : egér

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagén (in vitro) :

Pozitív.

Faj : Emlősajt

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Ames teszt (in vitro) :

Pozitív.

**Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :**

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Orálisan :

C  $\geq$  8 mg/kg bodyweight/day

Faj : patkány

Exponálás időtartalma : 90 days

**11.1.2. Elegy**

**Légzőrendszer vagy bőr érzékenyítése :**

Epoxid komponenseket tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

**CIRC monográfiák (Centre International de Recherche sur le Cancer) :**

CAS 1675-54-3 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

---

**12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK**

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Anyagok**

2,2' - [(1 -METIL-ETILIDÉN) -BISZ (4,1-FENILÉN-OXI-METHIÉN)] -BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Toxikus a halakra :

CL50 = 1.3 mg/l

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 2.1 mg/l

Faj : Daphnia sp.

Exponálás időtartalma : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxikus az algákra :

CEr50 > 11 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Toxikus a halakra :

CL50 > 106 mg/l

Faj : Leuciscus idus

Exponálás időtartalma : 48 h

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

Toxikus a halakra :

CL50 = 110 mg/l

Faj : Leuciscus idus

Exponálás időtartalma : 96 h

**SD 902 - 1692**

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
METIL-TOLUENESULFONÁT (O / P-) (CAS: 28804-47-9)	
Toxikus a halakra :	CL50 >= 4.6 mg/l Faj : Leuciscus idus Exponálás időtartalma : 96 h

### 12.1.2. Elegyek

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

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1. Anyagok

METIL-TOLUENESULFONÁT (O / P-) (CAS: 28804-47-9)

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

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

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

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Biológiai lebomlás : Nem bomlik le gyorsan.

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

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

2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)-BISZ(4,1-FENIÉN-OXI-METIÉN)]-BISZ-OXIRÁN (CAS: 1675-54-3)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K<sub>ow</sub> = 4

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE (CAS: 68479-98-1)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K<sub>ow</sub> = 2.18

Biológiai felhalmozódás : BCF = 2.75

3-AMINO-METIL-3,5,5-TRIMETIL (CAS: 2855-13-2)

**SD 902 - 1692**

Oktanól/víz megoszlási hányados :

log K<sub>ow</sub> = 0.99  
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**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, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : 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

**2014/955/EK, 2008/98/EGK :**

07 01 08 \* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

**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.

(3-amino-metil-3,5,5-trimetil, diethylmethylbenzenediamine)

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

- Osztályba sorolás :



8

**14.4. Csomagolási csoport**

II

SD 902 - 1692

#### 14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :



#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	OSZTÁLY	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	Y									
	8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ
	8	-	II	1 L	F-A,S-B	274	E2

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utaz	Utaz	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

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 2018/669. (ATP 11)/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, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : 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 szereplő 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.

**SD 902 - 1692**

---

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
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.

**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	: Wassergefährdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).
GHS05	: maró anyagok
GHS07	: felkiáltójel
GHS08	: egészségi veszély
GHS09	: környezet
PBT	: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
vPvB	: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
SVHC	: Nagyon veszélyes anyagok.