# Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint



BA száma : 173488
V004.2

3479B

Felülvizsgálat ideje: 22.05.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 20.02.2015

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

**1.1. Termékazonosító**
3479B

**Tartalmaz:**
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Tervezett alkalmazás:
Epoxi keményítő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Classification (CLP):**

| | |
|---|---|
| Bőrmarás | 1B. kategória |
| H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. | |
| Érzékenyíti a bőrt | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. | |
| Krónikus veszélyek a vizi környezetre | 3. kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



| | |
|---|---|
| **Figyelmeztetés:** | Veszély |
| **Figyelmeztető mondat:** | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:**<br>**Megelőzés** | P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:**<br>**Elhárító intézkedések** | P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.<br>P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

**2.3. Egyéb veszélyek**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.2. Keverékek**

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2 | 220-666-8<br>01-2119514687-32 | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Dermális<br>H312<br>Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | 500-191-5 | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.**
**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

Belégzés:
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Égési sérülést okoz.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**
**A megfelelő oltóanyag:**
Víz, széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**
Nagynyomású vízsugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO2) és nitrogénoxid (NOx) szabadulhat fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

**Kiegészítő információ:**
Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Személyi védőfelszerelés viselendő.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Ne engedje ki a terméket a csatornába.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.
Viseljünk védőruhát, -kesztyűt és védőszemüveget

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.
Viseljünk kesztyűt és védőszemüveget
A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

Higiéniai intézkedések:
A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Epoxi keményítő

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m$^3$ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|---|---|---|---|---|
| Alumínium-oxid<br>1344-28-1<br>[DIALUMÍNIUM-TRIOXID (Al-ra számítva), respirábilis] | | 6 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Kvarc (SiO2) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7<br>[Kvarc, respirábilis] | | 0,15 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | víz (édesvíz) | | | | | 0,06 mg/L | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | víz (tengervíz) | | | | | 0,006 mg/L | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,23 mg/L | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | üledék (édesvíz) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | üledék (tengervíz) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | padló | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | STP | | | | | 3,18 mg/L | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 20,1 mg/m3 | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 20,1 mg/m3 | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,526 mg/ttkg/nap | |

**Biológiai expozíciós index:**
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfeleloen szellozött területen használja viseljen szerves gozöket megköto patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | paszta<br>szürke |
| Szag | gyenge |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | > 110 °C (> 230 °F) |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség<br>() | 2,1 g/cm3 |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi<br>(Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Vízzel reagál: hő fejlődik.

**10.2. Kémiai stabilitás**
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.
A vízzel való érintkezést kerülni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Szénoxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Általános toxikológiai tájékoztató:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Orális toxicitás:**
Emésztő szervek irritációját okozhatja.

**Bőrirritáció:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Szemirritáció:**
Szembe nem kerülhet.
maró

**Szenzibilizáció:**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2 | LD50 | 1.030 mg/kg | oral | | patkány | |
| C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | patkány | |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | aeroszol | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | maró | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | Érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

**Ismételt dózisú toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | LOAEL=< 160 mg/kg | orális: ivóvíz | 13 weeks | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | NOAEL=< 60 mg/kg | orális: ivóvíz | 13 weeks | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**12.1. Toxicitás**

**Ökotoxicitás:**
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | EC50 | 42 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | NOEC | 1,5 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| | EC50 | 37 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Fish | | nincs adat | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termék természetes úton nem bomlik le.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | | aerob | 8 % | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | | nincs adat | 0 - 60 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás**

**Mobilitás:**
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

**Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.

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

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|---|---|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:
Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

| | |
|---|---|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

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

| | |
|---|---|
| ADR | FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Isophoronediamine) |
| RID | FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Isophoronediamine) |
| ADN | FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Isophoronediamine) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine) |

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

| | |
|---|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Csomagolási csoport**

| | |
|---|---|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Környezeti veszélyek**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |

Alagútkorlátozási kód: (E)

| | |
|---|---|
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**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**

VOC összetétel (EC) < 3 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
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.

**További információk:**
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**Címkézési elemek (DPD):**

C - Maró



R-mondatok:
R34 Égési sérülést okoz.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Tartalmaz:
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin,
C18 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**