

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2016. 06. 17.

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

##### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **ECOFOAM ADVANCED**  
Termékkód: AF8196

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

Állatférőhelyek és a kapcsolódó berendezések tisztítására szánt habtisztítószer.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Életciklus-szakaszok szerinti besorolás: Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW];

Felhasználást végző ágazat: Mezőgazdaság [SU1];

Vegy termék kategória: Mosó- és tisztítószeres [PC35].

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Fogyasztói felhasználás ellenjavallt.

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: **AGROSZÁSZ Kft.**  
H-7349 Szászvár, Külterület 027/9. hrsz.  
Tel: +36 72 389-516  
e-mail: info@agroszasz.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 80 201-199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

|                      |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>  | <b>H302</b> | Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória         |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | <b>H314</b> | Bőrmarás/bőrirritáció, 1A kategória              |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate; Sodium hydroxide.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



|                                    |                        |  |
|------------------------------------|------------------------|--|
| Figyelmeztetés:                    | <b>VESZÉLY</b>         |  |
| Figyelmeztető mondatok:            | <b>H302</b>            | Lenyelve ártalmas.   |
|                                    | <b>H314</b>            | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | <b>P270</b>            | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.   |
| /Megelőzés:                        | <b>P280</b>            | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| /Elhárító intézkedések:            | <b>P301+P312</b>       | LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  |
|                                    | <b>P303+P361 +P353</b> | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.        |
|                                    | <b>P305+P351 +P338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| /Tárolás:                          | <b>P405</b>            | Elzárva tárolandó.   |
| Kiegészítő információ:             | Nincs                  |  |

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

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

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő  | CAS-szám   | EU szám   | Tömeg % | Besorolás                              |
|--|------------|-----------|---------|--|
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate                          | 64-02-8    | 200-573-9 | 10-30%  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Sodium hydroxide*  | 1310-73-2  | 215-185-5 | 1-10%   | Skin Corr. 1A, H314                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol;<br>diethylene glycol monobutyl<br>ether | 112-34-5   | 203-961-6 | 1-10%   | Eye Irrit. 2, H319                     |
| Alcohols, C9-11 ethoxylated,<br>< 2,5 EO                           | 68439-46-3 | 614-482-0 | 1-10%   | Eye Irrit. 2, H319                     |

\*Egyedi koncentráció határértékkel rendelkező összetevő: Skin Corr. 1A, H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ .

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Utasítások belégzés esetére        | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.           |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:  | Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal kérjen orvosi segítséget.                    |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. |
| Utasítások lenyelés esetére:       | A szájat ki kell öblíteni. Fogyasszon sok vizet a káros hatás. Eszméletvesztés esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Tilos hánytatni. Azonnal kérjen orvosi segítséget.                           |

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Belégzés:           | Szédülést, émelygést, köhögést okozhat. |
| Bőrrel érintkezés:  | Súlyos égési sérülést okoz.             |
| Szemmel érintkezés: | Súlyos szemkárosodást okoz.             |

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

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

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.

Általános intézkedések: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb mérgező gázok keletkezhetnek. Korrozív.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Védőfelszerelés, vészhelyzeti tervek: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet.

Feltétlenül kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, az újbóli használat előtt ki kell mosni.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás: Ha az anyagkijuttatás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, a keveréknek ellenálló edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett anyagot tartalmazó felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1719 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. Kizárólag telephelyen belüli kezelés esetén azonban nem minősített, de a keverékkel összeférhető anyagból készült csomagolás is alkalmazható.

Egyéb információk További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.  
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.  
Használja az előírt egyéni védőeszközöket.  
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.  
Figyelni kell az expozíciós határértékeket.  
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.  
Ne lélegezze be.  
A munkavégzés helyén az 1992/58 EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.  
A munkavégzés helyén vészuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt

kell készenlétben tartani.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tűzveszélyes.

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

Tárolási előírások: Vegyszerálló padozat alkalmazandó.  
Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében.  
Ne tegye ki direkt napfénynek.  
Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást (ajánlott a keverék UN számának megfelelő, az ADR előírásait teljesítő minősített csomagolást választani).  
Tárolási hőmérséklet [°C]: Magas hőmérséklet, illetve fagyásveszély kerülendő.  
Nem tárolható együtt: Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.  
Csomagolóanyagok: –  
Nem megfelelő csomagolóanyag: Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.  
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Mosó- és tisztítószer [PC35]

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint |                        |                         |
|---|------------------------|-------------------------|
| Komponens   | ÁK                     | CK                      |
| Sodium hydroxide (1310-73-2)  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)                 | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket.

|   |  |
|---|--|
| ellenőrzés:                               | <p>A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.</p> <p>A megfelelő légcsere érdekében alkalmazzon mesterséges elszívást.</p>   |
| Egyéni védelem:                           | <p>Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a termék permetét, gőzét.</p> <p>Figyeljék az expozíciós határértéket.</p> <p>A szennyeződött ruhát azonnal vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>   |
| Védőruházat készítésére alkalmas anyagok: | Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.  |
| Kézvédelem:                               | <p>Viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (EN 374).</p> <p>A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.</p> <p>A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.</p>  |
| Szemvédelem:                              | <p>Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).</p> <p>A munkavégzés helyén vészhelyzeti szemzuhanyt kell biztosítani.</p>   |
| Bőr- és testvédelem:                      | <p>Munkaruha. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossa le az érintett bőrfelületet.</p>   |
| Légzésvédő:                               | <p>Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.</p> <p>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)</p> <p>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.</p> |
| Hőhatás elleni védelem:                   | A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem   |

|   |   |
|---|---|
| A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete: | merülhet fel.<br>Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani. |
| Felhasználói expozíció korlátozása:                 | A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.  |

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Fizikai állapot:                 | Folyékony              |
| Szín:                            | Színtelen              |
| Szag:                            | Nincs adat             |
| Szaglasküszöbérték:              | Nincs adat             |
| pH:                              | 11,8-12,8              |
| Olvadáspont/Fagyáspont:          | Nincs adat             |
| Forráspont:                      | Nincs adat             |
| Lobbanáspont:                    | Nincs adat             |
| Párolgási sebesség:              | Nincs adat             |
| Tűzveszélyesség:                 | Nem tűzveszélyes.      |
| Robbanási határok [v/v%]:        | Nem alkalmazható       |
| Gőznyomás [20 °C-on]:            | Nincs adat             |
| Gőzsűrűség:                      | Nincs adat             |
| Relatív gőzsűrűség:              | Nincs adat             |
| Relatív sűrűség:                 | 1,05-1,15              |
| Oldékonyság vízben:              | Oldható.               |
| Megoszlási hányados:             | Nincs adat             |
| Öngyulladás hőmérséklet:         | Nincs adat             |
| Bomlási hőmérséklet:             | Nincs adat             |
| Viszkozitás [20 °C-on]:          | Nincs adat             |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem robbanásveszélyes. |
| Oxidáló tulajdonságok:           | Nem oxidáló.           |



## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk                      További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:                      A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:                      Normál körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:                      A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:                      Közvetlen napfény, hőszugárzás, láng, fagypont alatti hőmérséklet kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:                      Savak, ammónia oldat, cink és alumínium nem összeférhetőek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek:                      Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, mérgező gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b> |                          |
| LD50 lenyelés, patkány                                     | 1700 mg/kg testtömeg     |
| LOAEC, (belélegzés), patkány                               | kb. 30 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>                        |                          |
| LD50 lenyelés, nyúl  | 325 mg/kg testtömeg      |
| LD50 belélegzés, patkány                                   | 750 µg/L 2 óra           |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                |                          |
| LD50 lenyelés, patkány                                     | > 5000 mg/kg testtömeg   |

|   |                        |
|---|------------------------|
| LD50 belélegzés, patkány                                      | > 29 ppm 2 óra         |
| LD50 bőrön keresztül, nyúl                                    | 2764 mg/kg testtömeg   |
| <b>Alcohols, C9-11, ethoxylated, &lt; 2,5 EO (68439-46-3)</b> |                        |
| LD50 lenyelés, patkány  | > 5000 mg/kg testtömeg |
| LD50 bőrön keresztül, patkány                                 | > 2000 mg/kg testtömeg |

|  |  |
|--|--|
| Akut toxicitás:  | Lenyelve ártalmatlan.                  |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                | Súlyos égési sérülést okoz.            |
| Súlyos szemkárosodás/<br>szemirritáció:                  | Súlyos szemkárosodást okoz.            |
| Légzőszervi vagy<br>bőrszenzibilizáció:                  | Nincs ismert szenzibilizáló hatás.     |
| Csírasejt mutagenitás:                                   | Nincs ismert csírasejt károsító hatás. |
| Rákkeltő hatás:  | Nincs ismert rákkeltő hatás.           |
| Reprodukciós toxicitás:                                  | Nincs ismert káros hatás.              |
| Egyetlen expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT):  | Nincs ismert hatás.                    |
| Ismétlődő expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert hatás.                    |
| Aspirációs veszély:                                      | Nincs ismert aspirációs veszély.       |

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás**

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)</b> |                    |
| LC50 (Lepomis macrochirus)                                 | 121 mg/L 96 óra    |
| NOEC (Danio rerio)   | ≥ 25,7 mg/L 35 nap |
| EC50 (Daphnia magna)                                       | 625 mg/L 24 óra    |
| NOEC (Daphnia magna)                                       | 25 mg/L 21 nap     |
| <b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>                        |                    |
| LC50 (Leuciscus idus melanotus)                            | 189 mg/L 48 óra    |
| EC50 (Ceriodaphnia sp.)                                    | 40,4 mg/L          |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>                   |                   |
| LC50 (Lepomis macrochirus)                                    | 1300 mg/L 96 óra  |
| EC50 (Daphnia magna)  | > 100 mg/L 48 óra |
| <b>Alkohols, C9-11, ethoxylated, &lt; 2,5 EO (68439-46-3)</b> |                   |
| LC50 (Oncorhynchus mykiss)                                    | 7,3 mg/L 96 óra   |
| LC50 (Crangon crangon)  | 9,9 mg/L 96 óra   |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: –

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### 14.1. UN-szám

ADR, IMDG, IATA: UN 1719

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

Megnevezés: MARÓ LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxidot tartalmaz)

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 8

Osztályozási kód: C5

##### 14.4. Csomagolási csoport

III

##### 14.5. Környezeti veszélyek

Nincs

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 80

##### 14.7. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 l

Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

##### 14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 1719 MARÓ LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG (nátrium-hidroxidot tartalmaz), M.N.N., 8, PG III, (E)

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK

irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről;

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról;

1062/2014/EU rendelet.

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek

kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet;

21/2008 (V.22.) EüM-FVM-KvVM együttes rendelettel módosított  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsSM-FVM-KvVM együttes rendelet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

|           |   |
|-----------|---|
| ÁK        | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS       | Chemical Abstracts Service  |
| CK        | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.  |
| DNEL      | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.   |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.  |
| DSD       | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).   |
| EC50      | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.   |
| EC number | EK szám   |
| EINECS    | A forgalmazott anyagok európai listája.   |
| ELINCS    | A törzskönyvezett anyagok európai listája.  |
| ErC50     | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.  |
| GHS       | Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.  |
| LC50      | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.                      |
| LD50      | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási   |

élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).

|       |  |
|-------|--|
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.                                |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.                          |
| NOEL  | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint  |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték                                       |
| POW   | Oktanol – víz megoszlási hányados.   |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.  |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.                                    |
| STEL  | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció. |
| TWA   | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.      |
| VOC   | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület  |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.   |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege

|      |   |
|------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                            |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |

Változások követése:

1. magyar nyelvű kiadás.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságait tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf)

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*