

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: EM-300 ultrahangos tisztító folyadék
UFI: 4JA0-G0YE-W008-H94N

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Precíziós tisztítás ultrahangos eljárásokhoz. Polírpaszták eltávolítása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat: EMAG AG
Cím: Gerauer Str. 34 64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon : +49(0) 6105 406 700 Fax : +49(0) 6105 406 750
info@emag-germany.de
www.emag-germany.de

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
+36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Megfelel az 1272/2008/EU irányelvnek és kiigazításainak.

Bőrmaró hatású, 1B (Skin Corr. 1B, H314).
Súlyos szemkárosodást okoz, 1-es kategória (Eye Dam. 1, H318).
Reprodukciós toxicitás, 2-es kategória (Repr. 2, H361fd).
Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz, 3. kategória (Aquatic Chronic 3, H412).
Ez a keverék nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helyszínen lévő egyéb termékek ajánlásait.

2.2. Címkézési elemek

Megfelel az 1272/2008/EU irányelvnek és kiigazításainak.

Veszélypiktogramok:



GHS05



GHS08

Figyelmeztetés:

VESZÉLY!

Termékazonosítók:

EK-szám: AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)
931-329-6 ((amidok, c8-18 (páros szénatom-számú) és c18-telítetlen., n,n-bisz(hidroxietyl))
EK-szám: ETANOLAMIN (2-aminoetanol)
205-483-3
EK-szám: DIETANOLAMIN (2,2'-iminodietanol)
203-868-0

Figyelemfelhívó szó:

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H361fd

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P202	
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhárító intézkedések

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.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Tárolás

P401	A ... -nak/-nek megfelelően tárolandó.
------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Hulladékkezelés

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Hivatalos hulladékkezelő létesítménybe kell juttatni.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz az ECHA (Európai Vegyianyag Ügynökség) által a REACH rendelet 57. cikke szerint közzétett "különös aggodalomra okot adó anyagokat" (SVHC) $\geq 0,1\%$ mértékben: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

A keverék nem teljesíti a PBT- és vPvB-keverékekre alkalmazott 1907/2006/EK irányelv XIII. függelék szerinti kritériumokat.

3. SZAKASZT: ÖSSZETÉTELRE/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK
3.2. Keverékek
Összetétel:

Azonosító	1272/2008/EK	Megjegyzés	%
INDEX: 0371 EK-szám: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53-0041 AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND HYDROXYETHYL C18-UNSATD. N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	GHS05, GHS09 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		10 \leq x % < 25
INDEX: 603_030_00_8 CAS: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 REACH: 01-2119486455-28 ETANOLAMIN	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	10 \leq x % < 25
INDEX: 603_071_001B CAS: 111-42-2 EK-szám: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28-XXXX DIETANOLAMIN	GHS08, GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373	[1] [2]	2,5 \leq x % < 10
INDEX: 0120 CAS: 139-89-9 EK-szám: 205-381-9 REACH: 01-2119972845-22 HYDROXYETHYLETHYLENDIAMIN TRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		2,5 \leq x % < 10

INDEX: 0016 CAS: 68131-40-8 EK-szám 614-295-4 REACH: 01-2119560577-29-0000 ETHOXYLATED ALCOHOL SECONDARY C11-15 (másodrendű, etoxilált alkohol C11-15)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332		$1 \leq x \% < 2,5$
---	--	--	---------------------

(A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.)

Összetevőkre vonatkozó információk:

- [1] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
- [2] Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyag (CMR).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Kérdéses esetben, vagy a tünetek fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

Eszméletlen személynek semmit nem szabad szájon át adni.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés esetén:

A szemet nyitott szemhéjakkal lágy, tiszta vízzel legalább 15 percen át alaposan ki kell öblíteni.

Az érintett személy a kezdeti állapottól függetlenül szemészetre kell juttatni, és meg kell mutatni a címkét.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett vagy lefröcskölt ruhát azonnal le kell venni.

Nagyfelületű szennyeződés és/vagy a bőr sérülése esetén orvosi segítséget kell kérni, vagy az érintett személyt kórházba kell szállítani.

- Figyelni kell a bőr és a ruha, óra, cipők, stb. között maradó termékmaradványokra.

Lenyelés esetén:

Az érintettnek semmit nem szabad szájon át beadni.

Kisebb mennyiség (legfeljebb egy korty) lenyelésekor a száját vízzel ki kell öblíteni, és orvoshoz kell fordulni. Az érintettet nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni. Tilos hánytatni.

Azonnal orvosi segítséget kell kérni, és az orvosnak meg kell mutatni a címkét.

Lenyelés esetén konzultálni kell orvossal, aki eldönti, hogy szükség van-e megfigyelésre és kórházi utókezelésre. Meg kell mutatni a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

5. SZAKASZ: TŰZVEDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok

Tűz esetén alkalmazandó:

- Vízpermet vagy vízköd.
- Hab
- ABC-por
- BC-por
- Széndioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyagok

Tűz esetén nem alkalmazható:

- Vízszugár

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű, fekete füst. A bomlástermékeknek történő kitettség káros lehet az egészségre.

Kerülni kell a füst belégzését.

Tűz esetén az alábbi anyagok keletkezhetnek:

- Szénmonoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂)
- Nitrogénoxid (NO)
- Nitrogéndioxid (NO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nem állnak rendelkezésre adatok.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kövesse a 7. és 8. szakasz védelmi előírásait.

Tanácsok a mentésben nem résztvevő személyzet számára

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára

A bevetésen lévőknek megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselniük (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot folyadékmegkötő, nem éghető anyaggal, pl. homokkal, földdel, általános kötőanyaggal, kovafölddel vissza kell tartani, és fel kell szedni.

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Savas hatású mentesítő anyaggal kell semlegesíteni.

Lehetőleg tisztítószerrel kell tisztítani, nem szabad szerves oldószert használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre adatok.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktárhelyiségekre vonatkozó előírások érvényesek azokra a helyiségekre is, ahol a keverékkel dolgoznak.

A terhes nőknek el kell kerülni a termékkel való érintkezést, a fogamzóképes nőket pedig figyelmeztetni kell a lehetséges veszélyekre.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Minden egyes alkalmazás után mosson kezet.

A szennyezett ruházatot az újabb használat előtt le kell venni, és ki kell mosni.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről, különösen zárt helyiségekben.

Azokat a helyiségeket, ahol a keverékkel folyamatosan dolgoznak vészruhanyozóval és szemzuhannyal kell ellátni.

Tűz- és robbanásvédelmi tudnivalók:

Jól szellőztetett helyen kell kezelni.

Az illetéktelen személyek belépését meg kell akadályozni.

Tanácsok a biztonságos kezeléshez:

Információk a személyi védőfelszerelésekről, lásd a 8. szakaszt.

A címkéken található információkat és a munkavédelmi előírásokat figyelembe kell venni.

Kerülni kell az expozíciót - a használat előtt be kell szerezni a különleges utasításokat.

A felnyitott csomagolást gondosan lezárva, függőleges helyzetben kell tárolni.

Nem megengedett felszerelések és munkavégzési módok:

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a helyiségekben, ahol a keverékkel dolgoznak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz és jól szellőző helyen kell tárolni 5°C és 40°C közötti hőmérsékleten.

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék
Tárolás

A tartályt jól lezárva, száraz és jól szellőztetett helyen kell tárolni.

A padlónak vízhatlannak kell lennie, és felfogóvályút kell képezni úgy, hogy a folyadék váratlan kiömlés esetén se kerülhessen ki a szabadba.

Csomagolás

A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzött paraméterek
A munkahelyi expozíció határértékei:

- Európai Unió (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³	VME-ppm	VLE-mg/m ³	VLE-ppm	Megjegyzések:
141-43-5	2,5	1	7,6	3	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values (Amerikai Kormányzati Ipari Higiéniái Konferencia, küszöbértékei), 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Felső határ:	Meghatározás:	Kritériumok:
141-43-5	3 ppm	6 ppm			
111-42-2	1 (IFV) mg/m ³			Skin; A3	

- Németország - AGW (munkahelyi határértékek) (BAuA - TRGS 900, 2019/08/08) :

CAS	-	Rövid idejű expozíció érték	Felső határ:	Túllépési tényező:
141-43-5		0,2 ppm 0,5 mg/m ³		1(I)
111-42-2		0,11 ppm 0,5 mg/m ³		1 (I)

- Kína (GBZ 2.1, 2007) :

CAS	TWA:	STEL:	Anm :	TWA:	STEL:	Anm :
141-43-5	8 mg/m ³	15 mg/m ³				

- Franciaország (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm	VME-mg/m ³	VLE-ppm	VLE-mg/m ³	Megjegyzések:	TMP N° :
141-43-5	1	2,5	3	7,6	-	49. 49 Bis
111-42-2	3	15	-	-	-	49.49 Bis

Származtatott hatásmentes szint (DNEL), vagy származtatott minimális hatásszint (DMEL):

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Munkavállalók

Belélegzés.
Helyi hosszú távú hatások.
10 mg anyag/m³

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Munkavállalók

Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,13 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Helyi hosszú távú hatások.
0,5 mg anyag/m³

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,75 mg anyag/m³

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Fogyasztók
Lenyelés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,06 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,07 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Helyi hosszú távú hatások.
0,125 mg anyag/m³

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,125 mg anyag/m³

ETANOLAMIN (CAS: 141-43-5)

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Munkavállalók
Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
1 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
3,3 mg anyag/m³

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Helyi hosszú távú hatások.
3,3 mg anyag/m³

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Fogyasztók
Lenyelés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
3,75 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
0,24 mg/testsúlykg/nap

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
2 mg anyag/m³

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Belélegzés.
Helyi hosszú távú hatások.
2 mg anyag/m³

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Végfelhasználás:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Expozíciós útvonal:
Lehetséges hatások az egészségre:
DNEL:

Munkavállalók

Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
4,16 mg/testsúlykg/nap

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
73,4 mg anyag/m³

Fogyasztók

Lenyelés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
6,25 mg/testsúlykg/nap

Bőrrel való érintkezés
Szisztémás hosszú távú hatások.
2,5 mg/testsúlykg/nap

Belélegzés.
Szisztémás hosszú távú hatások.
21,73 mg anyag/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)

Környezeti terület:
PNEC : Édesvíz.
2,5 mg/l

Környezeti terület:
PNEC : Tengervíz.
0,25 mg/l

Környezeti terület:
PNEC : Időszakos szennyvíz.
50 mg/l

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Környezeti terület:
PNEC : Talaj
1,63 mg/kg

Környezeti terület:
PNEC : Édesvíz
0,02 mg/l

Környezeti terület:
PNEC : Tengervíz.
0,002 mg/l

Környezeti terület:
PNEC : Időszakos szennyvíz.
0,095 mg/l

Környezeti terület:
PNEC : Édesvízi üledék
0,092 mg/kg

Környezeti terület:
PNEC : Tengervízi üledék
0,0092 mg/kg

Környezeti terület:
Szennyvíztisztító telep.

PNEC :	100 mg/l
ETANOLAMIN (CAS: 141-43-5)	
Környezeti terület: PNEC :	Talaj 1,29 mg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Édesvíz 0,07 mg/l
Környezeti terület: PNEC :	Tengervíz 0,007 mg/l
Környezeti terület: PNEC :	Időszakos szennyvíz. 0,028 mg/l
Környezeti terület: PNEC :	Édesvízi üledék 0,357 mg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Tengervízi üledék 0,0357 mg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Szennyvíztisztító telep. 100 mg/l
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	
Környezeti terület: PNEC :	Talaj 35 µg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Édesvíz 7 µg/l
Környezeti terület: PNEC :	Tengervíz 0,7 µg/l
Környezeti terület: PNEC :	Időszakos szennyvíz 24 µg/l
Környezeti terület: PNEC :	Édesvízi üledék 0,195 mg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Tengervízi üledék 0,019 mg/kg
Környezeti terület: PNEC :	Szennyvíztisztító telep 830 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyi óvintézkedések, pl. személyi védőfelszerelések

Tiszta és megfelelően ápoltságú személyi védőfelszerelést kell használni.

A személyi védőfelszerelést tiszta helyen, a munkaterületen kívül kell tárolni.

Használat közben tilos az evés, ivás és dohányzás. A szennyezett ruhát az újabb használat előtt le kell venni, és ki kell mosni. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről, különösen zárt helyiségekben.

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék**- A szem/arc védelme**

Kerülni kell a szembe jutást. A ráfröccsenő folyadék ellen szemvédelmet kell alkalmazni.

Minden használatkor EN 166 szabványnak megfelelő, oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.

Fokozott veszély esetén arcvédő pajzsot kell használni.

A látásjavító szemüveg viselése nem jelent védelmet.

A kontaktlencsét viselők számára ajánlatos izgató hatású gőzökkel járó munkához látásjavító szemüveg használata.

El kell látni szemzuhannyal azokat a helyiségeket, ahol a termékkel dolgoznak.

- A kéz védelme

EN ISO 374-1 szabvány szerinti, megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt kell használni.

A kesztyűt a munkahelyi alkalmazásnak és az alkalmazás időtartamának megfelelően kell kiválasztani.

A védőkesztyűt a munkahelynek megfelelően kell kiválasztani: más vegyszerek, a szükséges fizikai védőintézkedések (vágás, szúrás, hővédelem), a szükséges kezűgyesség szerint.

Ajánlott kesztyűfajták:

- Butilkaucsuk (izobutilén-izoprén-kopolimer)

- Nitrilkaucsuk (Akrilnitril-butadien-kopolimer (NBR))

Ajánlott tulajdonságok:

- EN ISO 374-2 szabványnak megfelelő vízhatlan védőkesztyűt kell használni

- Teljes test védelme

A bőrre jutását el kell kerülni.

Alkalmas védőruházatot kell viselni.

Az alkalmas védőruházat fajtája:

Jelentős mennyiségű fröccsenés esetén EN 14605/A1 szabványnak megfelelő folyadékzáró vegyvédelmi ruhát (3. típus) kell viselni a bőrre jutás teljes kizárása érdekében.

Fröccsenésveszély esetén EN 13034/A1 szabványnak megfelelő (6. típusú) vegyvédelmi ruhát kell viselni a bőrre jutás teljes kizárása érdekében.

Megfelelő védőruhát és különösen kötényt és csizmát kell viselni. Ezeket jó állapotban kell tartani, és használat után meg kell tisztítani őket.

Jelentős mennyiségű fröccsenés esetén EN 14605 szabványnak megfelelő folyadékzáró vegyvédelmi ruhát (3. típus) kell viselni a bőrre jutás teljes kizárása érdekében.

Fröccsenésveszély esetén EN 13034 szabványnak megfelelő (6. típusú) vegyvédelmi ruhát kell viselni a bőrre jutás teljes kizárása érdekében.

Az alkalmas védőcsizma fajtája:

Kisebb fröccsenések esetén EN 13832-2 szabványnak megfelelő védőcsizmát vagy bokacsizmát kell viselni.

Hosszabb érintkezés esetén az EN 13832-2 szabványnak megfelelő, folyékony vegyszereknek ellenálló és át nem eresztő talpú és szárú védőcsizmát vagy bokacsizmát kell viselni.

A személyzetnek rendszeresen mosott munkaruhát kell viselnie.

A termékkel való érintkezés után a test összes érintett részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Az EN 14387 szabványnak megfelelő gáz- és gőzsűrű (kombinált szűrő)

- A1 (barna)

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok:**

Halmazállapot:	viszkózus folyadék
Szín:	sárga/narancssárga
Szag:	jellegetes

Fontos adatok az egészség- és környezetvédelemről, továbbá a biztonságról:

pH:	10,80 .
	gyengén lúgos (bázikus)
pH (vizes oldat):	10,10
Forráspont/forrástartomány:	Nincs adat.

Lobbanáspont/-tartomány:	Nem jellemző.
Gőznyomás (50°C) :	Nincs adat.
Sűrűség:	1,025
Keverhetőség:	100%
Oldhatóság vízben:	Hígítható, keverhető.
Olvaspont/olvadási tartomány:	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet :	Nincs adat.
Bomlási pont/tartomány:	Nincs adat.
%VOC:	< 3 %

9.2. Egyéb információk

VOC (g/l) :

10. SZAKASZ: STABILITAS ES REAKCIÓKESZSEG**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2. Kémiai stabilitás

Ez a keverék a 7. szakaszban ajánlott kezelési és tárolási előírások betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérsékleten a keverékből veszélyes bomlástermékek szabadulhatnak fel, például szénmonoxid, széndioxid, füst és nitrogénoxid.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Távol tartandó az alábbiaktól:

- Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás folytán felszabaduló/képződő termékek:

- Szénmonoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂)
- Nitrogénoxid (NO)
- Nitrogéndioxid (NO₂)

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Az ebben a keverékben lévő oldószer gőzeinek való, a megadott expozíciós határértékeket meghaladó expozíció egészségkárosító hatásokhoz, például a nyálkahártyák és a légutak ingerléséhez, a vese, máj és a központi idegrendszer megbetegedéseihez vezethet.

A tünetek közé fejfájás, szédülés, émelygés, fáradtság, izomfájdalom és szélsőséges esetben eszméletvesztés tartozik.

3 perc és egy óra közötti expozíció visszafordíthatatlan bőrkárosodást okozhat, pl. látható, az epidermiszen keresztül a dermiszig terjedő nekrozist.

A maró hatásra adott reakciókat fekélyek, vérzések, véres varrosodás és 14 napos megfigyelési időszak végén a bőr kifakulása által okozott elszíneződés, kopasz foltok és sebhelyek jellemzik.

A keverékkel való hosszabb vagy ismételt érintkezés megszüntetheti a bőr természetes zsírrétegét, és allergiás kontaktdermatitishez és a felhámon keresztüli behatoláshoz vezethet.

Reprodukciós toxicitás gyanúja

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

11.1.1 Anyag**Akut toxicitás:**

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)

Orálisan:

LD50 = 1612 mg/kg

	Faj: patkány OECD 401 (akut orális toxicitás)
Belélegezve (por/köd):	LC50 > 3,95 Faj: patkány OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2) Szájon át:	LD50 = 1600 mg/kg Faj: patkány OECD 401 (akut orális toxicitás)
Bőrön át:	LD50 = 13079 mg/kg Faj: Házinyúl
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) Orálisan:	LD50 > 2000 mg/kg Faj: patkány
Bőrön át:	LD50 > 2000 Faj: Házinyúl

A bőrre gyakorolt maró-/ingerlő hatás:

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)	Faj: Házinyúl OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
--	---

A légutak vagy a bőr szenzibilizálása

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9) Tengerimalac maximálási teszt (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :	Nem szenzibilizáló. Faj: Tengerimalac OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
---	---

Reprodukciós toxicitás:

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2) Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
--

11.1.2 Keverék

A keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az IARC (Nemzetközi Rákkutató Központ) monográfiája(i):

CAS 102-71-6 : IARC 3-as csoport : Az anyag emberi rákkeltőként nem besorolható.

CAS 111-42-2 : IARC 2B csoport: Emberre esetlegesen rákkeltő hatású.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

12.1. Toxicitás
12.1.1 Anyagok

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2) Toxicitás a halakra:	LC50 = 460 mg/l
--	-----------------

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék

	Faj : szivárványos pisztráng Expozíciós idő: 96 óra
Toxicitás a rákoknál:	EC50 = 30,1 mg/l Faj : Ceriodaphnia dubia Expozíciós idő : 48 óra
Toxicitás algákra:	ECr50 = 9,5 mg/l Faj: Pseudokirchnerella subcapitata Expozíciós idő: 72 óra
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	
Toxicitás halaknál:	LC50 = 2,4 mg/l Faj : szivárványos pisztráng Expozíciós idő: 96 óra OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 0,32 mg/l Expozíciós idő: 28 nap Other guideline
Toxicitás a rákoknál:	EC50 = 3,2 mg/l Faj: Daphnia magna Expozíciós idő : 48 óra OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0,07 mg/l Faj: Daphnia magna Expozíciós idő: 21 nap OECD Guideline 211 (Daphnia magna reprodukciós teszt)
Toxicitás algákra:	ECr50 = 3,9 mg/l Faj: Scenedesmus subspicatus Expozíciós idő: 72 óra
	NOEC = 0,3 mg/l Faj : Scenedesmus subspicatus Expozíciós idő: 72 óra REACH vizsgálat C.3 (Algal Inhibition test)
HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)	
Toxicitás halaknál :	LC50 > 100 mg/l Faj: egyéb Expozíciós idő: 96 óra OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 25,7 mg/l Faj: Danio rerio Expozíciós idő: 35 nap OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
Toxicitás a rákoknál:	EC50 > 100 mg/l Faj: Daphnia magna

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék

Expozíciós idő : 48 óra

NOEC = 25 mg/l

Faj: Daphnia magna

Expozíciós idő: 21 nap

12.1.2 Keverékek

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vízi toxicitási adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1 Anyag**

ETHOXYLATED ALCOHOL SECONDARY C11-15 (CAS: 68131-40-8)

Nincs a biológiai lebomlásra vonatkozó adatunk, ezért az anyag nem számítható gyorsan lebonthatónak.

HYDROXYETHYLETHYLENDIAMINTRIACETIC ACID, TRISODIUMSALT (CAS: 139-89-9)

Biológiai lebomlás: Nem gyorsan lebontható.

DIETANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Biológiai lebomlás: Gyorsan lebomlik.

ETANOLAMIN (CAS: 141-43-5)

Biológiai lebomlás: Nem áll rendelkezésre adat a biológiai lebomlásra vonatkozóan, ezért az anyag nem gyorsan lebomlónak minősül.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)

Biológiai lebomlás: Nem áll rendelkezésre adat a biológiai lebomlásra vonatkozóan, ezért az anyag nem gyorsan lebomlónak minősül.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Német rendelet a vízveszélyeztetési osztály meghatározásához (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):

WGK 2: veszélyes a vizekre

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék hulladékát és/vagy tartályát a 2008/98/EU irányelvnek megfelelően kell kezelni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

El kell kerülni a csatornába, környezeti vizekbe jutását.

A hulladékok:

A hulladékokat az ember és a környezet, különösen a víz, a levegő, a talaj, a növény- és állatvilág veszélyeztetése nélkül kell kezelni.

Az ártalmatlanítást és az újrahasznosítást az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelően, lehetőleg engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő céggel vagy hulladékkezelő szaküzemmel kell végeztetni.

Tilos a talajt vagy a talajvizet beszennyezni, a hulladékokat a környezetbe juttatni.

Szennyezett csomagolások:

A tartály csak a maradék eltávolítása után kerülhet a hulladékba. A tartályon lévő címké(ke)t tilos eltávolítani.

Leadás engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő cégnél vagy hulladékkezelő szaküzemnél.

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék

Hulladékkód (2014/955/EK határozat, 2008/98/EK irányelv a veszélyes hulladékokról) :

N/A

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket a közúti szállításról szóló ADR-rendelkezőknek, a vasúti fuvarozásáról szóló RID-rendelkezőknek, a tengeri szállításról szóló IMDG-rendelkezőknek, és a légi szállításról szóló ICAO/IATA-rendelkezőknek megfelelően kell szállítani (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. UN-szám

3267

14.2. Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés

UN3267=MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
(ETANOLAMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

- Besorolás:



8

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	Osztály	Kód	PG	Veszélysz.	EmS	LQ	Dispo.	EQ	kat.	Alagút
	8	C7	II	8	80	1 1	274	E2	2	E

IMDG	Osztály	2. GZ-sz.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Kezelés	Segregation
	8	-	II	1 1	F-A, S-B	274	E2	B kategória SW2	SGG18 SG35

IATA	Osztály	2. GZ-sz.	PG	Személy	Személy	Szállítmány	Szállítmány	Anm.	EQ
	8	-	II	851	1 1	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Korlátozott mennyiségekhez lásd az OACI/IATA 2.7. fejezetét, továbbá az ADR és IMDG 3.4. fejezetét.

Engedményes mennyiségekhez lásd az OACI/IATA 2.6. fejezetét, továbbá az ADR és IMDG 3.5. fejezetét.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok

A besorolásra és a címkézésre vonatkozó információk a 2. szakaszban találhatóak - A19:

Az alábbi irányelveket vettük figyelembe:

- A 2020/217/EU rendelettel módosított 1272/2008/EK rendelet (ATP 14).

Információk a csomagolásról:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

- Különleges rendelkezések:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

EM-300 Ultrahangos tisztító folyadék**Német rendelet a vízveszélyeztetési osztály meghatározásához (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):**

WGK 2: veszélyes a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel nem rendelkezünk információkkal a felhasználó munkakörülményeiről, a jelen biztonsági adatlap információs ismereteink mai szintjén, továbbá a nemzeti és az európai uniós jogszabályokon alapulnak.

A tervezett kezelésre vonatkozó írásos utasítások nélkül a keveréket csak az 1. mezőben felsorolt alkalmazásokra szabad használni.

A felhasználó tartozik felelősséggel a törvényes követelmények és a helyi előírások betartásához szükséges összes intézkedés megtételéért.

A jelen biztonsági adatlapban található információk a keverékhez tartozó biztonsági követelmények leírásának tekintendők, azonban nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira.

A 3. fejezet R-mondatainak a szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések :

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

CMR : Rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító

UFI : Unique Formula Identifier (egyedi formulaazonosító)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

OACI: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat)

WGK : Vízveszélyeztetési osztály

GHS05: Maró hatású

GHS08 : Egészségügyi veszélyek

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

SVHC: Különösen aggodalomra okot adó anyag