

## Biztonsági adatlap.

# M 222 ELŐMOSÓ AKTÍVHAB biztonsági adatlap.

27/03/2023 ellenőrzés 3 (Az 1907/2006/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint)

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: M 222 ELŐMOSÓ AKTÍVHAB

Kereskedelmi kód: M 222

UFI: 3Q90-P0RD-Q00C-KTSP

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

Javasolt felhasználási mód: Gépjármű-előmosó tisztítószer

Ellenjavallt felhasználási módok: A „Javasolt felhasználás” részben nem szereplő felhasználások

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Maxolen Maxima Kft

Papp László

Újházy utca 6.

H-1119 Budapest

Tel.: +36 70 606 9501

info@maxolen.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 20 1199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Corr. 1A      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1      Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő és hallásvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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 hívja orvos.
P501	A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

**Tartalmaz:**

Idrossido di sodio

Etilén-diamin-tetraacetát-ditranátrium

C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók

-propánamínium, 3-amino-N- (karboximetil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók

**136/83. törvény (A szintetikus tisztítószeres biodegradabilitása.)**

**A termék tartalma:**

Illatszerek < 5%  
 Anionic surfactants, Amphoteric surfactants, Non-ionic surfactants

**Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. Anyagok**

N.A.

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: \*:

ha a REACH szám nincs jelen: 1) 2018. május 31. előtt importált alapanyag, előzetes regisztráción rezsím; 2) vagy nem tartozik a REACH-rendelet hatálya alá (pl. polimer vagy importált mennyiség <1 tonna) M 222 ELŐMOSÓ AKTÍVHAB

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
5-10 %	Nátrium-hidroxid	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1, H314	01-2119457892-27-XXXX
5-10 %	Etilén-diamin-tetraacetát-ditranátrium	CAS:64-02-8 EC:200-573-9 Index:607-428-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373	01-2119486762-27-xxxx
< 5%	C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók	CAS:68891-38-3 EC:500-234-8	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318	01-2119488639-16-xxxx
Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: Eye Dam.H318				

< 5%	-propánamínium, 3-amino-N-(karboxi-metil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók	CAS:147170-44-3 EC:931-333-8	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412  Egyedi koncentrációs határértékek: 4% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318	01-2119489410-39-xxxx
< 5%	2-Butoxietanol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 1200mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök): 3mg/l	01-2119475108-36-XXXX
< 5%	Difenil-éter	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33-xxxx

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Szem irritáció

Szemésérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

##### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

#### A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

### Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

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

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2	ACGIH	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
2-Butoxietanol CAS: 111-76-2	EU	Hosszú távú 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Skin
Difenil-éter CAS: 101-84-8	ACGIH	Hosszú távú 1 ppm; Rövid távú 2 ppm (V) - URT and eye irr, nausea
	EU	Hosszú távú 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm

#### PNEC expozíciós határértékek

Etilén-diamin-tetraacetát- Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 2.2 mg/l  
ditetranátrium CAS:  
64-02-8

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.22 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent releases; PNEC Határ: 43 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.72 mg/cm<sup>2</sup>

C12-14 alkoholok,  
etoxilátok, szulfátok,  
nátriúmsók  
CAS: 68891-38-3

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.24 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.917 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10000 mg/l

	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 7.5 mg/kg
-propánamínium, 3-amino-N- (karboxi-metil)-N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók CAS: 147170-44-3	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.013 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 14.8 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 1.48 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 3000 mg/l
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.8 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.001 mg/l
2-Butoxietanol CAS: 111-76-2	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 8.8 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 34.6 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Intermittent releases; PNEC Határ: 26.4 mg/l
	Expozíciós útvonal: via orale (avvelenamento secondario); PNEC Határ: 20 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 3.13 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.88 mg/l
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 463 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 3.46 mg/kg
Difenil-éter CAS: 101-84-8	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 10 mg/l
	Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.093 mg/cm <sup>2</sup>
	Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.009 mg/cm <sup>2</sup>
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.018 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)</b>	
Etilén-diamin-tetraacetát-ditranátrium CAS: 64-02-8	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások Szakmunkás: 1.5 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Szakmunkás: 3 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 25 mg/kg/giorno
C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók CAS: 68891-38-3	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 15 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 175 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 52 mg/m <sup>3</sup>
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai Szakmunkás: 2750 mg/kg; Felhasználó: 1650 mg/kg
-propánamínium, 3-amino-N- (karboxi-metil)-N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók CAS: 147170-44-3	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 7.5 mg/kg/giorno
	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 44 mg/m <sup>3</sup> ; Felhasználó: 13.04 mg/kg/giorno
	Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Szakmunkás: 12.5 mg/kg/giorno; Felhasználó: 7.5 mg/kg/giorno
2-Butoxietanol CAS: 111-76-2	Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások Felhasználó: 123 mg/m <sup>3</sup>
	Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 3.2 mg/kg/giorno

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 49 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 38 mg/kg/giorno

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 75 mg/kg/giorno

Difenil-éter  
CAS: 101-84-8  
Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 59 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 7 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 25 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

fizikai állapot: Folyékony

Jelleg és szín: Folyadék sötétzöld (belső módszer)

Szag: zamatos (belső módszer)

Szagérzékelési határ: Nem meghatározott

pH: 11.60 (Elektróda)

Kinematikus viszkozitás: N.A. (Az információ nem releváns)

Oladási pont/fagypont: -15 °C (5 °F) (OECD 103)

Kezdő forráspont és forrástartomány: 100 °C (212 °F) (440/2008/EK rendelet, melléklet A.2)

Lobbanáspont: other (> 55°C) Megjegyzések: nem gyúlékony|CELSIUS (ASTM D92)

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: >1 (aria=1)

Gőznyomás: N.A. (Az információ nem releváns)

Relatív sűrűség: 1.17 g/cm<sup>3</sup> (440/2008/EK rendelet, melléklet A.2)

Vízben oldhatóság: teljes (belső módszer)

Oldhatóság olajban: Nem meghatározott

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. (A termék keverék)

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. Megjegyzések: N.A. (A termék termikusan nem instabil és nem rendelkezik öngyulladási tulajdonságokkal)

Bomlási hőmérséklet: N.A. (A termék nem exoterm bomlásnak van kitéve.)

Tűzvesélyesség: ; Az információ nem releváns

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = N.A.

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség:

Vezetőképesség:

Robbanó tulajdonságok: N.A. (A termék nem tartalmaz robbanásveszélyes csoportokkal rendelkező anyagokat.)

(Információ niso relevantne)

Oxidáló tulajdonságok: N.A. (A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek előre jelezhetik az éghető anyagokkal való

Oxidáló tulajdonságok: N.A. ( A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek előre jelezhetik az éghető anyagokkal való esetleges exoterm reakciót. )

Zsírban oldódás: Nem meghatározott

( Az információ nem releváns )

Nincs más lényeges információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Corr. 1A(H314)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Etilén-diamin-tetraacetát- ditetranátrium	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1780 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 1 mg/l
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Patkány > 250 mg/kg
C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2500 mg/kg LD50 Bőr > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció 5.71 mg/l 4h

-propánamínium, 3-amino-N- (karboxi-metil)-N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2335 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
2-Butoxietanol	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 1200 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök) : 3 mg/l LD50 Szájon át Patkány = 1746 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 523 ppm 4h
Difenil-éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2.83 g/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
Nátrium-hidroxid	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 189 mg/L 48h  Akut toxicitás rákfélékre : EC50 Daphnia = 40.4 mg/L 48h
2-Butoxietanol	CAS: 64-02-8 - EINECS: 200-573-9 - INDEX: 607-428-00-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal > 100 mg/L 96h  Akut toxicitás rákfélékre : EC50 Daphnia = 140 mg/L 48h Akut toxicitás algákra : EC50 Alga > 100 mg/L 72h Krónikus toxicitás halakra : NOEC Hal > 25.7 mg/L 840 Krónikus toxicitás rákfélékre : NOEC Daphnia > 25 mg/L 504
C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók	CAS: 68891-38-3 - EINECS: 500-234-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal > 1 mg/L 96h  Akut toxicitás rákfélékre : EC50 Daphnia 7.2 mg/L 48h i) Krónikus toxicitás algákra és cianobaktériumokra : EC50 Alga 7.5 mg/L 72h
-propánamínium, 3-amino-N- (karboxi-metil)-N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók	CAS: 147170-44-3 - EINECS: 931-333-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 1.11 mg/L 96h  Akut toxicitás rákfélékre : EC50 Daphnia = 1.9 mg/L 48h Akut toxicitás algákra : EC50 Alga > 1.5 mg/L 72h Krónikus toxicitás halakra : NOEC Hal > 0.32 mg/L 19173.J : NOEC Alga = 0.3 mg/L
2-Butoxietanol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 1474 mg/L 96h



Akut toxicitás rákfélékre : EC50 Daphnia = 1550 mg/L 48h

Akut toxicitás algákra : EC50 Alga = 911 mg/L 72h

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal > 100 mg/L

Difenil-éter

CAS: 101-84-8 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal 4.2 mg/L 96h  
EINECS: 202-981-2

Akut toxicitás rákfélékre : LC50 Daphnia 1.7 mg/L 48h

i) Krónikus toxicitás algákra és cianobaktériumokra : NOEC Alga 0.24 mg/L 72h - NÖVEKEDÉSI ÜTEME

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincs jelen PBT, vPvB anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Hulladékkód:

150110\* - (a kiürített termékcsomagolásra vonatkozóan): Veszélyes anyagmaradványokat tartalmazó vagy ilyen anyagokkal szennyezett csomagolás. számú törvényerejű rendelet szerint. 152/2006 (Környezetvédelmi törvény).

200129\* - veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer. (a termékhez viszonyítva, ahogy van). számú törvényerejű rendelet szerint. 152/2006 (Környezetvédelmi törvény).

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

3267

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: MARÓ FOLYADÉK. ALAPVETŐ. OKO, N.O.S. (nátrium-hidroxid marószóda)

IATA-Szállítási név: CORROSIVE LIQUID. BASIC. ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide caustic soda)

IMDG-Szállítási név: CORROSIVE LIQUID. BASIC. ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide caustic soda)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-A. S-B

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 851  
IATA-Áruszállító repülőgép: 855  
IATA-Erg: 8L  
IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B SW2  
N.A.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

3. osztály: rendkívül veszélyes.

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

**A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:**

-propánamínium, 3-amino-N- (karboxi-metil) -N, N-dimetil-, N- (C8-18 és C18 telítetlen acil-származékok, hidroxidok, nátrium-sók

2-Butoxietanol, Etilén-diamin-tetraacetát-ditetranátrium, C12-14 alkoholok, etoxilátok, szulfátok, nátriumsók, Nátrium-hidroxid

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Bőrrmarás, kategória 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrrmarás, kategória 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Skin Corr. 1A, H314	Vizsgálati adatok alapján (pH)
Eye Dam. 1, H318	Vizsgálati adatok alapján (pH)

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: KAFH  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

#### **Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk