

# BIZTONSÁGI ADATLAP

[Készült rendelettel összhangban 1907/2006 (REACH) és az 2015/830]

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

### 1.1 Termékazonosító

**Professzionális mosogatószer gasztronómiai mosogatógépekbe**

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

Beazonosított alkalmazásai: Professzionális mosogatószer gasztronómiai mosogatógépekbe.  
Kizárólag professzionális használatra.

Nem beazonosított alkalmazásai: nincs megadva.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Viszonteladó: **GAMMO EUROPE Kft.**  
Cím: H-1119 Budapest, Hadak útja 11.  
Telefon/Fax: +36-70-603-9099  
E-mail címet, amelyre a felelős adatlap: gabor.molnarka@gammo.eu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

112

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314**

Fémekre korrozív hatású lehet. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetések



**VESZÉLY**

A címkén feltüntetett veszélyes összetevők elnevezése

Tartalma: nátrium-hidroxid.

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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 vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alkotóelemek nem teljesítik a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglaltakat, a REACH szabvány XIII mellékletével megegyezően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 3.1 Anyagok

Nem vonatkozik.

### 3.2 Keverékek

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index szám: 011-002-00-6 Regisztrációs számot: 01-2119457892-27-XXXX	<u>nátrium-hidroxid</u> Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1 H290	10-15%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Index szám: 607-428-00-2 Regisztrációs számot: 01-2119486762-27-XXXX	<u>tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373	< 2%

Detergens összetevői megfelelnek a 648/2004/WE szabványban foglaltaknak:

EDTA és annak sói < 5 %

polikarboxilátok < 5 %

Az H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Érintkezés bőrrel: azonnal orvosi ellátást kell kérni. Vegyük le a szennyezett ruhát. A veszélynek kitett bőrfelületet keresztül öblögessük szappanos vízzel. Alkalmazzunk steril kötést.

Szembe kerülés: azonnal orvosi ellátást kell kérni. Kerüljük a szembe jutást, a kontakt lencsét távolítsuk el. Legalább 10-15 percen keresztül öblögessük szemünket bő vízzel. Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a szaruhártya. Alkalmazzunk steril kötést.

Lenyelés: azonnal orvosi ellátást kell kérni, mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét. **Tilos hánytatni!** Szánkat mossuk ki bő vízzel. Ájult személy esetében ne tegyünk semmit a szájába.

Belégzés: a sérültet vigyük friss levegőre. A sérültet tartsuk melegen és nyugalomban. Nyugtalanító tünetek esetében konzultáljunk orvossal.

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

Szembe kerülés: pirosodás, könnyezést, égető érzést, fájdalmat okozhat, szemkárosodást okozhat.

Érintkezés bőrrel: vörösség, égető érzést, fájdalmat, nehezen gyógyuló sebek, nekrozis.

Lenyelés esetén: száj, torok, nyelőcső égése, a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

Belégzés esetén: irritálhatja a légutakat.

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

A mentéssel kapcsolatos döntéseket, a károsult állapotának alapos kiértékelése alapján, az orvos határozza meg.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos tűzoltószerek: a tűzoltószereket a környezetben égő anyagoknak megfelelően kell kiválasztani.

Nem alkalmas tűzoltószerek: ne alkalmazzunk folytonos vízsugarat, mivel az a tűz továbbterjedését okozhat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során mérgezőfüstgáz, többek között szén oxidok keletkezhetnek. Kerülje az égéstermékek belélegzését, amely az egészségre ártalmas lehet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános biztonsági előírások tűz esetében. A tűzzel veszélyeztetett területen megfelelő vegyszereknek ellenálló védőfelszerelés és zártrendszerű légzőkészülék nélkül tartózkodni tilos. A szennyezett oltóvizet vissza kell gyűjteni, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Az illetéktelenek tartózkodását a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések befejezéséig korlátozni kell. Ügyeljünk rá, hogy a szennyezés és következményeinek eltávolítását, csak szakképzett személyzet végezze. Nagyobb mennyiségű anyag kifolyása esetében izoláljuk a területet. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Állítsa el a szivárgást, távolítsa el a talaj felső rétegét. Nagyobb mennyiségű termék kiszivárgása esetén lépéseket kell tenni környezetbe jutásának megakadályozására. Értesíteni kell a megfelelő szolgáltatót.

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

A folyadékot gyűjtjük össze felszívó hatású anyagok segítségével (pl.: homok, föld, univerzális kötőanyag, szilícium-dioxid, vermikulit stb.), és helyezzük el a megfelelő jelöléssel ellátott tartályokba. Az összegyűjtött anyagok kezeljük hulladékként. A szennyezett területet meg kell tisztítani. Ne öntse vissza a kiömlött terméket az eredeti csomagolásba. Nagyobb üzemzavarok esetén a veszélyövezetet le kell zárni. Szivattyúzza el az összegyűjtött folyadékot.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt a további hulladék-kezelési információkért. Egyéni védőintézkedések – lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Kerüljük a bőrrel vagy szemmel való közvetlen érintkezést. Szünet előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. A nem használt edényzet szigetelten lezárva tartandó. Hordjunk megfelelő védőruházatot.

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

Kizárólag eredeti, jól záródó és megfelelően felcímkézett csomagolásban tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tárolási hőmérséklet: 15-30 °C. Védjük a közvetlen napsugárzástól. Ajánlott csomagolóanyag: HDPE. Tartsa savaktól, alkoholtól, erős oxidáló szerektől, cinkfémtől, alumíniumtól és azok ötvözetektől távol. A tároló edényt a kinyitás után légmentesen zárjuk le, és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük az esetleges szivárgásokat.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem ismert más felhasználási javaslat, mint az 1.2-es pontban megjelöltek.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Megnevezés	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
nátrium-hidroxid [CAS 1310-73-2]	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Ajánlott monitoring folyamatok

Alkalmazzunk monitoring vizsgálatot a veszélyes vegyületek levegőben lévő koncentrációjára vonatkozóan, valamint a munkahelyi környezet levegő tisztaságának ellenőrzése - amennyiben elérhetőek az adatok és szükségesek ezek az adott munkaállomáson - az adott országban és közösségen belül érvényes jogszabályokkal megegyezően.

## **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Munka során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Szünet előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

### Bőr védelme:

Használjon lúgálló kesztyűt és védőruházatot. Ajánlott, hogy a kesztyű anyaga neoprén, természetes latex vagy butilgumi legyen. Rövid ideig tartó érintkezés esetén érdemes 2. védelmi vagy magasabb osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 30 perc). Hosszú ideig tartó érintkezés esetén érdemes 6. védelmi osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 480 perc).

Vegy termékekkel érintkező védőkésztyű használatakor nem szabad elfelejteni, hogy a megadott védelmi szint és idő paraméterek nem a tényleges védettségi időt jelentik az adott munkaállomáson, ugyanis ezt a védettséget számos tényező befolyásolja, mint például a hőmérséklet, más vegyszerek hatása stb. Ajánlott a kesztyű cserélnie, ha azon bármilyen kopás, sérülés, vagy elváltozás jelenik meg (színben, rugalmasságban, formában). A gyártó utasításait ne csak a kesztyű használatakor vegyük figyelembe, hanem a tisztításukkor, a karbantartásukkor és a tárolásukkor is. Szintén fontos a kesztyű helyes levétele, azaz úgy kell levenni a kesztyűket, hogy elkerüljük a kezek szennyeződését.

### Szem védelme:

Viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt.

### Légutak védelme:

Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Gőzképződés és vészhelyzet esetén használjon elnyelő készüléket vagy megfelelő védettségi szinttel rendelkező elnyelő vagy szűrő berendezést (1 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,1%-ot, 2 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,5%-ot, 3 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 1%-ot).

Az alkalmazott személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie a 2016/425/EU rendeletben meghatározott követelményeknek. A munkáltató köteles az elvégzendő munkáknak megfelelő, minden minőségi elvárást teljesítő védőfelszerelést biztosítani, valamint azokat karbantartani és tisztítani.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem megengedhető, hogy a termék nagyobb mennyiségben a természetes vizekbe, csatornázásba vagy termőföldbe kerüljön.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	folyadék
Színes:	színtelen és világossárga közötti
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nem mutatható ki
pH-érték:	13,05 (20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	0 °C
Ezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	nem vonatkozik, tűzálló
Párolgási sebesség:	nem mutatható ki
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem vonatkozik
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.:	nem mutatható ki
Gőznyomás:	nem mutatható ki
Gőzsűrűség:	nem mutatható ki
Sűrűség (20 °C):	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	nem mutatható ki
Oldékonyság (oldékonyságok) :	vízben oldódik

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem mutatható ki
Öngyulladás hőmérséklet:	nem mutatható ki
Bomlási hőmérséklet:	nem mutatható ki
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem mutat
Oxidáló tulajdonságok:	nem mutat
Viszkózitás:	nem mutatható ki

## 9.2 Egyéb információk

Nem mutatható ki.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reaktív termék. A termék nem polimerizálódik veszélyesen. A termék fémkorróziót okoz. Lásd 10.3-10.5.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A termék savakkal exoterm reakcióba lép. Amfoter fémekkel, például alumíniummal vagy cinkkel reakcióba lépve hidrogén szabadulhat fel. Aktív klórt tartalmazó termékekkel reakcióba lépve klór szabadul fel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a közvetlen napsugárzást, a szélsőséges hőmérsékleteket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidánsok, savak, savas oxidok, amfoter fémek, , pl. alumínium, cink, ón.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Mérgező összetevők

##### nátrium-hidroxid

LD<sub>L0</sub> (orális, nyúl): 500 mg/kg

##### tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3030 mg/kg

#### Mérgező vegyület

##### Akut toxicitás

ATEmix (orális) > 2000 mg/kg

ATEmix (belélegzés) > 20 mg/l

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

##### Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Mérgező összetevők

##### nátrium-hidroxid

halak LC <sub>50</sub>	45,5 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss)
halak LC <sub>50</sub>	99 mg/l/48h (Limnea macrochirus)
Daphnia EU <sub>50</sub>	6 mg/l/24h (Daphnia magna)

#### Mérgező vegyület

A keverék nincs besorolva a természetre ártalmas szerek közé.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem várható felhalmozódás a környezetben.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A termék vízben oldódik és vízes környezetben képes terjedni. A mobil termék használható terepeken.

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

Az alkotóelemek nem teljesítik a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglaltakat, a REACH szabvány XIII mellékletével megegyezően.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A keverék nem került besorolásra az ózonnal veszélyes termékek közé. A termék a pH megváltoztatása miatt veszélyt jelenthet a környezetre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A keverékkel kapcsolatos előírások: az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell hulladékkezelni. A maradékokat az eredeti tartályokban kell tárolni. A csapadék kódját az esési helyen kell megadni.

A hulladék csomagolóanyagokkal kapcsolatos ajánlások: az elhasznált csomagolások újrahasznosítását / recykling / megsemmisítését az idevonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni. Csak a teljesen kiürült csomagolások kerülhetnek újrahasznosításra.

Közösségi jog: Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben) és 94/62/EK (a későbbi módosításokkal egyetemben)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

UN 1719

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

## 14.4 Csomagolási csoport

II

## 14.5 Környezeti veszélyek

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A rakomány mozgatása közben viseljük védő ruházatot a 8-as szekcióval megegyezően.

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

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK** rendelete ( 2006. december 18 .) 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

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete ( 2008. december 16.) 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 (EGT-vonatkozású szöveg)

A Bizottság (EU) **2015/830** Rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) **2016/425** Rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács **2008/98/EK** Irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (a későbbi módosításokkal egyetemben)

Az Európai Parlament és a Tanács **94/62/EK** irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról (a későbbi módosításokkal egyetemben)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék esetében nem szükséges a vegyi biztonsági osztályozás.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H mondatok teljes szövege a 3. Szakaszban

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

### Rovidítások magyarázata

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás 1
Met. Corr 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1
Skin Corr. 1A	Bőrmarás 1A

# BIZTONSÁGI ADATLAP

STOT RE 2 Céliszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2  
PBT bioakkumulatív és toxikus.  
vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

## Oktatás

A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni. A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelmében feladataik tekintetében megfelelő oktatásban kell részesíteni (általános, munkahelyi valamint munkavédelmi oktatás).

## További információk

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.2019

A jelen termékbiztonsági lapon található információk a jelenlegi legjobb tudásunk alapján készültek. Nem tekinthetők garanciáknak vagy minőségi specifikációknak. Az információk csupán segítség, hogy útmutatást adjanak a biztonságos kezelésre, felhasználásra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, ártalmatlanításra vonatkozóan. Nem mentesíti a felhasználót a fenti információk nem megfelelő kihasználásából eredő felelősségtől, valamint az idevágó jogszabályok betartásától.