

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## ES M-L lúgos tisztítószer

Készült 2022.11.18.-án az 1907/2006 EK /REACH/, az 1272/2008 EK és a 2020/878/ EU rend. szerint

3. verzió

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

- 1.1. Termékazonosító:** ES M-L lúgos tisztítószer
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** CIP rendszerekben lévő tej és egyéb zsíros szennyeződések oldására illetve oldatban tartására alkalmas keverék. Kizárólag foglalkozás szerű felhasználók részére.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Minden ami a fent említett tisztítási céltól eltér.
- Forgalmazó:** Dió 896 Kft.
- Cím:** 6800 Hódmezővásárhely, Makói Országút 39.
- Az adatlapért felelős személy elérhetősége:** +36 62 535-460 / +36 62 535-462  
[info@dio896.hu](mailto:info@dio896.hu)
- Web:** [www.dio896.hu](http://www.dio896.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)  
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.  
+36 80/201-199 /díjmentesen hívható zöld szám/  
+36 1/476-6464 /éjjel-nappal hívható/

### 2. Szakasz: A veszély azonosítása

#### 2.1. A keverék osztályozása

##### A 1272/2008 /EK rendelet szerint

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Met Corr.1    | Fémekre korrozív hatású 1. kategória                           |
| Skin Corr.1A  | Szem és bőr marás 1.A kategória                                |
| Aqua. Acut.1  | Rövid távú (akut) veszély a vízi környezetre 1. kategória      |
| Aqua. Chron.2 | Hosszú távú (krónikus) veszély a vízi környezetre 2. kategória |

Figyelmeztetés: Veszély

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór)

szabadulhatnak fel.

## 2.2. Címkézési elemek

### A 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS05



Veszélyt jelző piktogram: GHS09  
Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

#### **Megelőzés:**

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### **Elhárító intézkedés:**

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 forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás: orvosi.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni.

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### **Elhelyezés hulladékként:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

#### **Tárolás:**

P405 Elzárva tárolandó.

Veszélyt meghatározó komponensek: Nátrium hidroxid, Nátrium hypoklorit.

Összetevők: nátrium-hidroxid 5-15%, nátrium-hypoklorit < 5%, foszfonát < 5%.

**OKBI azonosító: B-19090461**

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék PBT vagy vPvB anyagokat nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.

Más szerekkel együtt nem szabad használni, mert veszélyes klórgáz szabadulhat fel.

### 3.Szakasz : Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazható

**3.2. Keverékek:** veszélyes összetevők

| Megnevezés                                                            | Konc.<br>m/m% | CAS-szám/<br>EK-szám   | 1272/2008/EK rend. CLP szerint |                                                                                  |                                      |          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
|                                                                       |               |                        | Veszély                        |                                                                                  | H mondat                             | M faktor |
|                                                                       |               |                        | piktogram                      | kategória                                                                        |                                      |          |
| Nátrium hidroxid                                                      | 5-15%         | 1310-73-2<br>215-185-5 | GHS05                          | Met. Corr. 1.<br>Skin Corr. 1A                                                   | H290<br>H314                         |          |
| Nátrium hypoklorit<br>/150g/l aktív klór                              | < 5 %         | 7681-52-9<br>231-668-3 | GHS05<br>GHS07<br>GHS09        | Met.Corr. 1.<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam.1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chron 2 | H290<br>H314<br>H318<br>H400<br>H411 | 10<br>1  |
| Szerves foszfonsav<br>vizes oldata,<br>módosított és<br>semlegesített | <5%           | -                      | -                              | -                                                                                | -                                    | -        |

CAS-szám: Chemical Abstract Service jegyzékben szereplő szám/EK-szám-szám: EINECS szám – kémiai azonosító

A veszélyes összetevők expozíciós határértékei a 8. pontban vannak feltüntetve.

A H mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt.

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános információ:</b> | Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!               |
| <b>Belélegezve:</b>          | A sérültet friss levegőre vinni. A panaszok súlyosbodása esetén orvoshoz kell fordulni.                        |
| <b>Bőrrel érintkezve:</b>    | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A bőrt bő vízzel kell lemosni. Szakorvoshoz kell fordulni.          |
| <b>Szembe kerülve:</b>       | A szemet bő vízzel azonnal, a szemhéjak széthúzása alaposan mellett ki kell mosni. Szemorvoshoz kell fordulni. |

- Lenyelés esetén:** Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki. Orvoshoz kell fordulni. Csomagolást megmutatni.
- 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.**  
Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum nem ismert.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1.Oltóanyag:** Tűz esetén a környezetben lévő anyagok figyelembe vételével bármilyen tűzoltó készülék használható. CO<sub>2</sub>, poroltó, vízsugár.
- 5.2.Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Hő hatására mérgező klórgáz szabadulhat fel.
- 5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat:** Védőöltözet, amely megakadályozza az érintkezést a bőrrel, a szembejutást és a keletkező veszélyes gázok, füst belélegzését. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell elkülöníteni és ártalmatlanítani.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerüljük a termék szembe vagy bőrre kerülését. Használat esetén ajánlott védőkesztyűt és védőszemüveget viselni. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak.
- 6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék anyagát élővízbe, talajba, csatornába önteni tilos.
- 6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kis mennyiségű kiömlött anyagot bő vízzel fel kell mosni. Nagy mennyiség esetén nedvszívó anyaggal(homok, föld) felitatni. Ártalmatlanításig felcímkézett edényzetben tárolni.
- 6.4.Hivatkozás más szakaszokra:**  
Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésére és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1.A biztonságos  
kezelésre irányuló  
óvintézkedések:**

Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

**7.2.A biztonságos tárolás  
feltételei,  
az esetleges  
összeférhetlenséggel  
együtt:**

Gyerekek számára hozzáférhetetlenül, jól szellőztethető,  
napfénytől védett helyen, savaktól elkülönítve eredeti  
csomagolásban kell tárolni. Élelmiszer-től, italtól, takarmánytól  
távol tartandó.

**7.3.Meghatározott  
végfelhasználás(ok):**

CIP-rendszerekben lévő tej és egyéb zsíros szennyeződések  
oldására illetve oldatban tartására alkalmas keverék. (A tejszírokat  
emulzió formájában tartjuk oldatban, a tejfehérjét szuszpenziós  
rendszerekben tartjuk a tisztításhoz megfelelő méretű képletek  
formájában).Kizárólag foglalkozás szerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A készítmény összetevőinek munkahelyi  
légtérben megengedett határértékei:

A készítmény összetevőinek munkahelyi légtérben megengedett határértékei  
a 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint;

| Megneve-<br>zés      | CAS-szám  | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző<br>tulajdon-<br>ság | Hivatko-<br>zás | ÁK<br>korrekciós<br>csoport |
|----------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Klór                 | 7782-50-5 | -                             | 1,5                           | i                            | EU2             | N                           |
| Nátrium-<br>hidroxid | 1310-73-2 | 1                             | 2                             | m                            | -               | N                           |

**m** maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

**i** Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

**N** Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.  
Korrekció NEM szükséges.

**EU2** 2006/15/EK irányelvben közölt érték

**ÁK-érték** Megengedett átlagos koncentráció

**CK-érték** Megengedett csúcskoncentráció

**CAS-szám** A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service  
regisztrációs szám

Nátrium-hidroxid:

Belégzésnél DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (Foglalkozásszerű felhasználók -hosszú távú expozíció)

1,0 mg/m<sup>3</sup> (Lakossági felhasználók -hosszú távú expozíció)

Nátrium-hipoklorit:

Szájon át DNEL 0,26 mg/ember/nap (Lakossági-hosszútávú szisztémás)

Belégzésnél DNEL 3,1 mg/m<sup>3</sup> (Munkavállalók -rendszeres, rövid távú)

1,55 mg/m<sup>3</sup> (Lakossági-hosszútávú szisztémás)

1,55 mg/m<sup>3</sup> (Lakossági-hosszútávú szisztémás)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés:

**Légzésvédelem:** Normál felhasználás esetén nem szükséges. Egyéni érzékenység esetén (részecskeszűrő EN 143 Typ P2 vagy FFP2) ajánlott.

**Kézvédelem:** Háztartási felhasználás esetén is ajánlott a gumikesztyű használata. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. /pld.EN374) nitrilgumi 0,4mm, polykloroprén 0,5mm 8h, Poli(vinil-klorid) 0,5mm 8h, butilkaucsuk 0,5mm 8h /.

**Szemvédelem:** Ügyeljünk arra, hogy a termék szembe ne kerüljön. /Védőszemüveg ajánlott pl.EN166/.

**Testvédelem:** Lúgnak ellenálló védőöltözet. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, újra használat előtt ki kell tisztítani, a bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>Külső jellemzők</b>                 | folyékony, enyhén sárga      |
| <b>Szín</b>                            | sárgás                       |
| <b>Illat</b>                           | enyhén szúrós, klóros szagú  |
| <b>Szagküszöb érték</b>                | nincs adat                   |
| <b>pH</b>                              | lúgos 13-14                  |
| <b>Olvadáspont/ Fagyáspont</b>         | nincs adat                   |
| <b>Kezdeti forráspont</b>              | nincs adat                   |
| <b>Lobbanáspont</b>                    | nem értelmezhető             |
| <b>Párolgási sebesség</b>              | nincs adat                   |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                 | nem tűzveszélyes             |
| <b>Gyulladás határ</b>                 | nem értelmezhető             |
| <b>Gőznyomás</b>                       | nincs adat                   |
| <b>Relatív sűrűség</b>                 | 1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>    |
| <b>Oldékonyság</b>                     | vízzel korlátlanul elegyedik |
| <b>Megoszlási hányados</b>             | nincs adat                   |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>         | nem értelmezhető             |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>             | nincs adat                   |
| <b>Viszkozitás</b>                     | nincs adat                   |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b> | nincs adat                   |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>           | nincs adat                   |

**9.2. Egyéb információ:** nincs

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség** Savakkal alkáli fémekkel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Hőhatás kerülendő, normál körülmények között alig bomlik.

**10.3.A veszélyes reakciók****lehetősége:**

Savakkal klórgáz szabadulhat fel.

**10.4.Kerülendő**

Magas hőmérséklet.

**körülmények:****10.5.Nem összeférhető****anyagok:**

Savak, alumínium. Nem keverendő más tisztítószerrel.

**10.6. Veszélyes** **bomlástermékek:**

Klórgáz.

**11. Szakasz: Toxikológiai információk****11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai megítélés az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt, illetve hasonló összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Nátrium-hidroxid:

LD50 oral 2000mg/kg (patkány)

Nátrium-hipoklorit:

LD50 oral &gt; 5000 mg/kg (patkány)

LD50 dermal &gt; 5000 mg/kg (nyúl)

**a,akut toxicitás;**

Lenyelve száj-, nyelőcső-, gyomor- és bélnyálkahártya irritáció alakul ki, felmaródásos sérülést okozhat, de az osztályozás kritériumai alapján nem teljesül.

**b,bőrkorrózió/****bőrirritáció;**

Maró hatású.

**c,súlyos szemkárosodás/****szemirritáció;**

Maró hatású, maradandó szemkárosodást okozhat.

**d,légzőszervi vagy****bőrszenzibilizáció;**

Irritatív hatású lehet a légző rendszerben, köhöggető.

**e,csírasejt-mutagenitás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**f,rákkeltő hatás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**g, reprodukciós****toxicitás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**h, egyetlen expozíció****utáni célszervi****toxicitás(STOT);**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**i,ismétlődő expozíció****utáni célszervi****toxicitás(STOT);**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**j,aspirációs veszély;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb vonatkozó****toxicitási információ:**

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

Nátrium-hidroxid:

EC50[48h] 40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp (Wasserfloh))

LC50 35-189 mg/l (hal)

Nátrium-hipoklorit:

EC50[48h] 0,01-0,1 mg/l (dap)

LC50[96h] 0,01-0,1 mg/l (hal)

**12.1. Toxicitás:** a keverékre vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a nátriumhipoklorit oldat nem perzisztens, a nátrium-hidroxid esetében perzisztenciára nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem releváns, illetve nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, de vizes oldat, nagy mobilitásúnak tekinthető.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem osztályozott, vagy nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a környezetbe ne kerüljön, pH eltolódást okozhat.

**További információ:** Biológiai szennyvíztisztító rendszerekben történő kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell meghatározni.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben**, valamint a **72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben**, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységét a **442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet** szabályozza.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Nem tehető a szokásos hulladékhoz.

Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

EWK kód 20 01 15 Lúgok

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Általános információk:

**14.1. UN-szám:** 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (NÁTRIUM-HIDROXIDOLDAT), HIPOKLORIT OLDAT-KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

**14.4. Csomagolási csoport: II**

**14.5. Környezeti veszélyek: igen.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Ömlesztett szállítás nincs tervezve.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Veszélyes anyagok,  
készítmények:**

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/ EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és módosításai

az **1907/2006/EK rendelete**;

az **1272/2008/EK rendelete**;

a **453/2010/EK rendelete**

a **830/2015 EU, 2016/918 EU rend.**

**2020/878/EU (2020.június 18.) rendelete**

**5/2020 (II.6.) ITM rendelet.**

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

CLP rendelet: **1272/2008/EK és módosításai**

453/2010 EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló

**1907/2006/EK rendelet** módosításáról

**2000. évi XXV. Törvény** - A kémiai biztonságról

DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

**44/2000. (XII.27.) EüM rendelet**

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

**Kémiai biztonság**

a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított **2000.**

**évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;**

a **44/2000. (XII.27.) EüM rend.** módosításai;

a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

**Munkavédelem:**

a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított **1993. évi XCIII. törv. a**

**munkavédelemről**

**Tűzvédelem:**

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet

az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**54/2014. (XII.5.) BM rendelet**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hulladék:</b>                                      | <b>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet</b> a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól<br><b>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet</b> a hulladékjegyzékről<br><b>2012. évi CLXXXV. törvény</b> a hulladékról<br>a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének szabályairól. |
| <b>Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:</b> | <b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> és módosítása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szállítás:</b>                                     | <b>61/2013. (X.17.) NFM rendelet</b> a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vonatkozó közösségi joganyagok:</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| REACH-rendelet:                                       | 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 830/2015, 2016/918 EU rend.);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DSD és DPD irányelv                                   | 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CLP rendelet                                          | 1272/2008 rendelet és módosításai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**15.2.Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

Az információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra. A dolgozókat rendszeresen ki kell képezni a biztonságos termék kezelésére, a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartani.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni szám az osztályon belüli kategóriát jelöli, a nagyobb szám kisebb veszély)

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Skin Corr.1A/1B  | Bőr marás 1A/B. kategória                      |
| Eye Dam.1.       | Súlyos szemkárosodás 1. kategória              |
| Met. Corr.1.     | Fémekre korrozív hatású 1. kategória           |
| Aquatic Acute.1. | Vízi környezetre akut veszély 1. kategória     |
| Aquatic Chron. 2 | Vízi környezetre krónikus veszély 2. kategória |

Az adatlapban szereplő H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatással lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

ADR: (Európai megállapodás a VeszélyesÁruk Nemzetközi Közúti szállításárólIMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods(Nemzetközi Veszélyes Áruk Tengeri Kódexe)IATA: International Air Transport Association(Nemzetközi Légiszállítási Szövetség)GHS: globálisan harmonizált rendszereosztályozásának és címkézésének a vegyszereknekEINECS: európai leltár a létező kereskedelmi vegyi anyagokrólELINCS: Európai List Törzskönyvezett Vegyi AnyagokCAS: Chemical Abstracts Service (részlege, az American Chemical Society)DNEL: Derived No-Effect Level(Származtatott nem hatásos szint)(REACH)PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Előrejelzett nem-hatásos koncentráció)(REACH)LC50: Lethal koncentráció 50 százalékaLD50: Halálos dózis 50 százalékaPBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic(Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative(nagyon Perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

Az adatlap a 2. verzióhoz képest a 2020/878/EU rendelet szerint módosult.

Adatlap vége