

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

### 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **MAXIPLUS** gépi mosogatószer

#### 1.2. Azonosított felhasználás:

gépi mosogatószer – foglalkozásszerű felhasználásra

#### 1.3. Gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **CLEAN CENTER KFT.**

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon/fax: +36 1 401 45 47

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):**

napközben: +36 1 476 6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék **veszélyes keverék**.

#### 2.2. Címkézési elemek: EU-veszélyjel: **C - Maró**



#### A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

**R 35** Súlyos égési sérülést okoz

#### A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-, arcvédőt kell viselni  
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**Veszélyt meghatározó összetevő:** kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid

#### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai veszély:** Erősen lúgos oldat. Könnyűfémekkel robbanásveszély hidrogéngáz fejlődhet, savakkal hevesen reagál.

**Egészségkárosító veszély:** Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakul ki, lenyelve komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását váltja ki.

**Környezetkárosító hatás:** Előírás szerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsíthatja azt.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondat
			CLP <sup>2</sup> : Kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid	CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	5-15%	DSD: C, R 22-35 CLP: Acute Tox. (oral) 4, H301; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát*	CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2	5-15%	DSD: Xn, R 22-41 CLP: Acute Tox 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Nátrium-hidroxid	CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-181-3	<5%	DSD: C, R35 CLP: Skin Corr. 1A, H314 Met Corr. 1, H290

\* Nem osztályozott: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete és 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a megadott besorolás gyártói

Kémiai jelleg: a termék keverék, vizes oldat.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: vivőanyag: víz. A termék illatanyagot nem tartalmaz.

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R- és a H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe.

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötözés felhelyezése után a sérültet kísérvük szakorvoshoz.

**Ha bőrre kerül:** a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Lenyelés esetén:** vízzel öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újrafelmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Nagy felületen történt expozíció, súlyos sérülés esetén forduljunk orvoshoz!

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab).

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nitrogén-oxidok, szén-oxidok képződhetnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat. Ha a környező tűz hatására felmelegszik a tárolóedényzet, akkor porlasztott vízzel kell hűteni.

<sup>1</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>2</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A mentesítés során megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű és szem-, arcvédő viselése ajánlott. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Tilos a készítményt kezeletlenül a közcsatornába, élővizekbe vagy talajra engedni! A készítmény a vizeket enyhén veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kövessük a címkén található használati utasítást. A készítménnyel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a készítmény kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Kétfázisú mosogatógépekben mosogatóra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/Foglalkozási expozíciós határérték:** (munkahelyi levegőben megengedett határérték): 25/2000. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet alapján:

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2 mg/m<sup>3</sup>,  
Nátrium-hidroxid: ÁK<sup>3</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>4</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad. A készítménnyel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen lúgos maró, égési sérülést okozhat.

**Óvintézkedések, védőeszközök:**

**Műszaki intézkedések:** Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

**Higiéniai intézkedések:** Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védőfelszerelések:**

**Légzésvédelem:** nem szükséges jól szellőző helyen.

**Szem- és arcvédelem:** kerüljük el a készítmény szembejutását, védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott.

**Bőrvédelem:** Védőkesztyű és védőruha használata ajánlott.

**8.3. Környezetvédelem:** tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A készítmény nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

<sup>3</sup> ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>4</sup> CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: folyékony  
Szín: színtelen  
Szag: a termékre jellemző, semleges

### 9.2. Egyéb információk

pH-érték: 14 (20°C-on)  
Sűrűség: 1,3-1,4 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)  
Oldhatóság: vízben korlátlanul oldódik  
Robbanási tulajdonságok: nem robban  
Oxidáló tulajdonság: nincs adat  
Lobbanáspont: >100°C

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Erősen lúgos oldat, fémek korrózióját okozza, savakkal hevesen reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírás szerű kezelés és tárolás esetén (lásd 7.szakasz) stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal hőfejlődés keletkezik, egyes fémekkel reakcióba lép, hidrogéngáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőingadozások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, egyes fémek (alumínium cink, ón, könnyűfémek). Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

### A termék expozíciójának hatásai:

Lenyelés: erősen lúgos készítmény, nyálkahártyára maró hatású, a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll, gégevizényő alakulhat ki.

Szem: maró hatású, súlyos szemkárosodást okozhat.

Bőr: maró hatású, égési sérülést okozhat.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat.

**12.3. Bioakkumuláció:** nem jellemző.

**12.4. Egyéb információ:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

**12.5. PBT, vPvB értékelés:** a termék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB anyagot.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

### Hulladékkulcs/EWC-kód:

06 02 05	egyéb lúgok – veszélyes hulladékok
07 06	Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01	Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék
20 01 15	lúgok

A szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

#### 14. szakasz: Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 3266

**14.2. Az áru megnevezése:** MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Maxiplus gépi mosogatószer)

**14.3. Szállítási paraméterek:** Osztály: 8, Osztályozási kód: C5, Csomagolási csoport: III,

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E)

**14.4. Környezeti veszély:** Környezetre veszélyes: NEM.

**14.5. Egyéb információk:** Tengerszennyező: NEM, EmS: F-A, S-B.

#### 15. szakasz: Szabályozási információk

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

A termék veszélyes keverék, besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

##### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

##### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

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

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

#### 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

##### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 36 Szemizgató hatású

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H301 Lenyelve mérgező

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** *(a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):* Acut Tox.: akut toxicitás; Met. Corr.: Fémekre maró hatású, Skin Corr.: Bőrmarás, Eye Irrit: Szemirritáció.

Adatlaptörténet: verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án  
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én  
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU  
rendeletnek megfelelően.

**Munkavédelmi tanácsadás a készítmény biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznapi: 9-14 óráig: +36 1 401 45 47

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.