

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **CLEANECO LEFOLYÓTISZTÍTÓ**
- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** tisztítás, erősen lúgos tisztítószer  
**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **CLEANECO Kft.**  
1044 Budapest, Megyeri út 51.  
Telefon: 36 30 690 2384  
www.cleaneco.hu
- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** cleaneco@cleaneco.hu
- 1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben: 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

**2.1.1. Osztályozása a DPD szerint:** C: Maró, R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

**2.1.2. Osztályozása a CLP szerint:** Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS05; Figyelmeztetés: VESZÉLY

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH206: **Figyelem!** Tilos más termékekkel együtt használni.

Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**VESZÉLY**



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P303+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: a bőrt/hajat le kell öblíteni vízzel/zuhanyzás.

P301+P330+P331+P310: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P502: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: speciális hulladéklerakó helyen történjen.

**A veszélyes komponensek:** kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit, dinátrium-metaszilikát

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyag, klóralapú fehérítőszer.

**2.3. Egyéb információ, veszélyek:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

**Fizikai-kémiai veszély:** erősen lúgos oldat, savval hevesen reagál, hő fejlődik, és mérgező gázok keletkeznek (klór). Fémeket megtámadhatja.

**Egészségkárosító veszély:** maró hatású, égési sérülést, szövetpusztulást okoz. Szembe jutva fájdalom, károsodás alakul ki. Lenyelve a bélrendszer felmaródását válthatja ki. Belélegezve köhögés, tüdőgyulladás, légzési nehézség, fájdalom, felmaródás lép fel.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

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

**3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg:** keverék, erősen lúgos aktív klórtartalmú vizes oldat.

Veszély komponens	Koncentráció	DSD: veszélyjel, R-mondat CLP: veszélykategória, kód, H-mondat
Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	<5%	DSD: C, R 35; Xn, R 22 CLP: Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. (oral) 4*, H302
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	<10%	DSD: C, 35 CLP: Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EU-szám: 229-912-9 Index-szám: 014-010-00-8	1 – 5%	DSD: C, R 34-37 CLP: Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Nátrium-hipoklorit** CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	1 – 2%	DSD: C, R 34; N, R 50 és R 31 CLP: Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Met. Corr. 1, H290 és EUH 031
Alkiléter-karbonsavak*** CAS-szám: 53563-70-5 CAS-szám: 105391-15-9 EU-szám: nincs, polimer	<5%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318

\* az anyag besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

\*\* a termék nátrium-hipoklorit tartalma max. 2%, mely a 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat alapanyagból történő hígítással kerül a termékbe

\*\*\* nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú mellékletében; illetve a 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, R-mondatok, a veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R-, H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencséket távolítsuk el! Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** a szájüreget ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI az újrafelmaródás veszélye miatt. Itassunk a sérülttel vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Bőrrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után azonnal öblítse le a bőrt alaposan, hosszú ideig bő folyóvízzel! Súlyos vagy kiterjedt marási sérülés esetén forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** mar, égési sérülést okoz minden expozíciós úton. A marási sérülések a későbbiek során súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem tartott elég ideig, vagy nem volt elég alapos. Lenyelve ártalmas lehet.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel, a reakcióban fejlődő hidrogéngáz következtében. Hő hatására mérgező, irritáló gázok/gőzök/füstök képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

**5.4. Egyéb információk:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze. Figyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot!

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**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:** a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! **Szembe, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!** Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is! Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. A munkahelyiség jól szellőztethető legyen. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** erősen lúgos tisztítószer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

**kálium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

**nátrium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (XII. 22.) EüM-SzCsM rendelet

**klórgáz:** ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> – (sav hatására a termékből klórgáz fejlődhet)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) és

**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció) értékek:

#### **Kálium-hidroxid DNEL értéke – lakossági és foglalkozásszerű felhasználás esetén**

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés - lokális hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **Nátrium-hidroxid DNEL értéke – lakossági és foglalkozásszerű felhasználás esetén**

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés - lokális hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **Nátrium-hipoklorit:**

##### **Foglalkozásszerű felhasználók**

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés – szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció – lokális hatás (bőrön át): 0,5%

##### **Lakossági felhasználók**

DNEL (rövid expozíció/belégzés– szisztémás/lokális (belégzés):3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/orális: 0,26 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés – szisztémás/lokális hatás: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Hosszú távú expozíció/dermális – lokális hatás: 0,5%

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0,03 µg/l

#### **Dinátrium-metaszilikát:**

##### **Foglalkozásszerű felhasználók**

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés – szisztémás hatás): 6,22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális – szisztémás hatás): 1,49 mg/ttkg/nap

##### **Lakossági felhasználók**

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés – szisztémás hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális – szisztémás hatás): 0,74 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú expozíció/orális – szisztémás hatás): 0,74 mg/ttkg/nap

A NOAEL értéke: 350 mg/ttkg/nap

**Egyéb DNEL, PNEC érték:** nincs adat

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészhanyag biztosítása.

### Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.  
Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.
- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: lúgálló kötény, védőruha, védőlábbeli (MSZ EN 465 – 468, ill. 344 szabvány szerint).

**8.3. Környezetvédelem:** kerüljük el a hígítatlan termék nem célzott felhasználású csatornába jutását, ne engedjük a felszíni vizekbe, talajba.

**8.4. Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen vagy enyhén sárga, tiszta
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb érték:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Forráspont:	>100°C
pH:	12 – 13 (20°C-on)
Sűrűség:	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	nincs adat

Log $K_{ow}$ :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hő- és klórgáz fejlődése közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal hevesen reagál, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, savas kémhatású készítmények.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem jellemző, normál felhasználás és tárolás esetén. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Az osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

A becsült orális LD<sub>50</sub> érték(ek) alapján a termék nem tekinthető lenyelve ártalmasnak.

A termék maró hatású minden expozíciós úton, bőrre, szemre, lenyelve, stb.

Egyéb (rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító, stb.) hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 11.2. A termék összetevőire vonatkozó adatok:

**Kálium-hidroxid:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 333 – 388 mg/ttkg  
súlyos bőrirritáció, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl).

**Dinátrium-metaszilikát:** orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1152 – 1349 mg/ttkg  
dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg  
maró – OECD 404 teszt  
Nem szenzibilizál.  
NOAEL (90 nap): 227 – 237 mg/ttkg/nap

**Alkiléter-karbonsavak:** akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg

### 11.3. A termékkel történő expozíció tünetei, hatások:

**Lenyelés:** lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással, súlyos marásos sérülés kialakulása sem kizárt

**Belégzés:** permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat.

**Bőr:** maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

**Szem:** szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.



A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

<b>kálium-hidroxid:</b>	LC <sub>50</sub> (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l LC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 76 mg/l EC <sub>50</sub> ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> , 15 perc): 22 mg/l NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l
<b>nátrium-hidroxid:</b>	LC <sub>50</sub> (jászkeszeg, 96 óra): 189 mg/l LC <sub>50</sub> ( <i>Gambusia affinis</i> , 96 óra): 125 mg/l EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 24 óra): 76 mg/l
<b>nátrium-hipoklorit:</b>	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l LC <sub>50</sub> (édesvízi hal): 0,06 mg/l, LC <sub>50</sub> (tengeri halak): 0,032 mg/l EC <sub>50</sub> ( <i>Crassostrea virginica</i> , 48 óra): 0,026 mg/l
<b>dinátrium-metaszilikát<sup>4</sup>:</b>	LC <sub>50</sub> (zebrahal, 96 óra): 210 mg/l EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1700 mg/l
<b>alkiléter-karbonsavak:</b>	LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): > 100 mg/l LC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 96 óra): > 100 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** a termékben lévő nemionos felületaktív anyag, biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A szerves anyagokra nem alkalmazhatóak a biológiai lebomlási kritériumok.

**12.3. Bioakkumuláció:** nincs adat. A termék szerves komponensei nem bioakkumulálódnak. A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT, vPvB értékelés:** nincs adat.

**12.6. 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.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat, például: 06 02 05\* egyéb lúg, 20 01 15\* lúgok

### 13.2. A termék hulladékának besorolása

**Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 15\***

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 15\* lúgok

#### Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

<sup>4</sup> <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/SolubleSilicates.pdf>

## 14. szakasz: Szállítási információk

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

### Szárazföldi szállítás, ADR/RID:

**UN-szám: 1719**

Az áru helyes megnevezése: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Csomagolási csoport: III; Bárca: 8

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Osztály: 8, Osztályozási kód: C5

Veszélyt jelölő szám: 80, Alagút-korlátozási kód: 2 (E)

## 15. szakasz: Szabályozási információk

### 15.1. Kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

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

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

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

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban felsorolt R- és H-mondatok:

- |      |   |
|------|---|
| R 22 | Lenyelve ártalmas                         |
| R 31 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek |
| R 34 | Égési sérülést okoz                       |



- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
  
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Veszélyességi kategóriák:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. (oral): akut toxicitás, szájon át; Skin Corr.: bőrmaró; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Skin Irrit.: bőrirritáló; Eye Irrit.: szemirritáló; Met. Corr.: a fémekre korrozív hatású.

**16.2. Adatlaptörténet:** az adatlap a gyártó adatai és 1.0 verziószámú adatlapja ismeretében készült 2014. szeptember 10-én, verziószáma: 2.0-HU, a módosítás a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek történő megfelelést célozza.