

# 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: **DEKOMED LEFOLYÓTISZTÍTÓ**
- 1.2. A keverék megfelel azonosított felhasználása: tisztítás, erlenlúgos tisztítószer  
Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérően.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Deflormed Kft.  
2142 Nagytarcsa Alsó Ipari Krt. 8. E ép.  
Tel/Fax: 06-28/920-886, 06-28/920-887  
Kapcsolattartó: Bozsó Jen  
email: info@deflormed.hu  
www.deflormed.hu
- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@deflormed.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 következőt, 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/haját le kell öblíteni vízzel/zuhanyzás.

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

TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

<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

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

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

Összetev k a 648/2004/EK szerint: 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyag, klóralapú fehérít szer.

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

Fizikai-kémiai veszély: erős 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, tüszögés, légzési nehézség, fájdalom, felmaródás lép fel.

Környezetkárosító veszély: elírás- és rendeltetésszerű 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, erős 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 újabb 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: Első segély-nyújtási intézkedések

4.1. Az első segély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyezett ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az első segélynyújtás 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 kontaktlencsét 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!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat eltávolítása után azonnal öblítse le a bőrt alaposan, hosszú ideig 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 első segélynyújtás 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 lévő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: nincs adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: könnyű fémekkel (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 élővízekbe 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

megfelel en megsemmisíteni. A maradékot b vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Kis mennyiség 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, b rre, nyílt sebbe ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzését l is! Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. A munkahelyiség jól szell ztethet legyen. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: h vös, napfényt l védett, jól szell z helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerekt l, élvezeti cikkekt l, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

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

## 8. szakasz: Az expozíció ellen rzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellen rzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi leveg ben 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 termékben l klórgáz fejl dhet)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely leveg jében egy m szakra megengedett átlagkoncentrációja, amely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhet legnagyobb leveg szennyezettség egy m szakon 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 foglalkozásszer felhasználás esetén

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

Nátrium-hidroxid DNEL értéke – lakossági és foglalkozásszer felhasználás esetén

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

Nátrium-hipoklorit:

Foglalkozásszer felhasználók

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

DNEL (hosszú távú expozíció – lokális hatás (b rön 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:

Foglalkozásszer 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

#### M szaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos véd intézkedéseket be kell tartani.
- A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatoknál megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Véd felszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészzuhany biztosítása.

#### Higiéniiai intézkedések

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

#### Személyi véd felszerelések

- 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 véd szemüveg/védő álarc használata szükséges.
- Kézvédelem: viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védő kesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásából fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áttereszt képességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- Bőr védelem: a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: lúgálló kötény, védő ruha, védő lábbeli (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 védő felszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerben végzett tevékenységre és rendeltetés szerinti felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthetők körülmények között. Amennyiben eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védő eszközökről 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 $K_{o/w}$ :	nincs adat
Öngyulladás h mérséklet:	nincs adat
Bomlási h mérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal h - és klórgáz fejl dése közben hevesen reagál. Er sen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelel kezelés és tárolás esetén normál h mérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehet sége: savakkal hevesen reagál, mérgez klórgáz fejl dik, fémekkel reakcióba léphet, könny fémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejl dhet.

10.4. Kerülend körülmények: melegítés, hevítés, t z napfény, mivel el segítik a hipoklorit-oldatok bomlását.

10.5. Nem összeférhet anyagok: savak, savas kémhatású készítmények.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem jellemz , normál felhasználás és tárolás esetén. T zben, az égés során bomlástermékek képz dhetnek, 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 tekinthet lenyelve ártalmasnak.

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

Egyéb (rákkelt hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító, stb.) hatás: jelent s hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2. A termék összetev ire vonatkozó adatok:

Kálium-hidroxid: akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 333 – 388 mg/ttkg  
súlyos b rritáció, 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 történ expozíció tünetei, hatások:

Lenyelés: lenyeléskor a nyelv cs 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 el fordulhat.

B r: maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

Szem: szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas éget észlelés lép fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetev kre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt a CLP-rendeletnek megfelelő en történt.

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



A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

kálium-hidroxid:	LC <sub>50</sub> (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 76 mg/l EC <sub>50</sub> (Photobacterium phosphoreum, 15 perc): 22 mg/l NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l
nátrium-hidroxid:	LC <sub>50</sub> (jászkeszeg, 96 óra): 189 mg/l LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96 óra): 125 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 24 óra): 76 mg/l
nátrium-hipoklorit:	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 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> (Crassostrea virginica, 48 óra): 0,026 mg/l
dinátrium-metaszilikát <sup>4</sup> :	LC <sub>50</sub> (zebrahal, 96 óra): 210 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 1700 mg/l
alkiléter-karbonsavak:	LC <sub>50</sub> (hal, 96 óra): > 100 mg/l LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 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 elírt 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 bioakkumulálnak. A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában elforduló 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 közmelegkedvezőt szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követhetnek.

### 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 lúgok, 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 MEGNEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŐRŐANYAGOK 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

Veszélyjelölő 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 I 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

Tűvédelem: 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, ártalmatlanításából 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 ártalmatlan

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 B rizgató 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 B irritáló 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.: bőrirritáló; 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 3.0 verziószámú adatlapja ismeretében készült 2015.05.28-án, verziószáma:4.0-HU, a módosítás a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek történő megfelelést célozza.