

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

► Felülvizsgálat: 2015.05.20.

2. verzió

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

1.1. Termékazonosító: **RIA 2fázisú fertőtlenítő hatású mosogatószer**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Biocid termék (, PT4). Közintézmények, élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar, stb.; **mosogatás** felületfertőtlenítés (pl. padozat, csempe, mosogatók, lefolyók, WC kagylók, kádak, stb.). Foglalkozásszerű felhasználóknak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerese bt.  
2225 Üllő, Hatháza u. 3.  
Tel.: 06,70 3147554  
Fax: 06,29 321744  
e-mail: kerese2@t-email.hu  
web: www.kerese.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

kerese2@t-email.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)  
Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)  
Általános vész hívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

► **2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Besorolás: Fémekre korrozív hatású/Met. Corr. 1 H290, Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314, Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318, EUH208, Vízi környezetre veszélyes – Vízi akut/Aquatic Acute 1 H400.

A termék a 44/2000. EüM rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Besorolás: R31; Xi, R38, R41.

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Fémekre korrozív hatású lehet. Irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

Termék neve:

RIA 2fázisú fertőtlenítő hatású mosogatószer

Összetevők:

< 6 % nátrium-hipoklorit, aktív klór kb. 5 %, 5-15 % anionos felületaktív anyag, 1 % nátrium-hidroxid.



Veszély:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A köd/gözök/permet belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át hulladékbe gyűjtő pontnál/hulladékkezelő cégnek.  
EUH206 – „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

EUH208 – „Cedrenil acetátot, 2,6-dimetil-7-oktén-2-olt, 3,7-dimetiloktanol-1-et, difenil étert, 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametil-ciklopenta-gamma-2-b-t, paramentén-1-ol-8-at, 2-tercier-butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

Országos Tisztifőorvosi engedélyének száma:

JÜ-8242-3/2014 , OÉTI : 463/2014

A készítmény típusa:

Folyékony koncentrátum, hígított formában használandó.

Biocid hatóanyag:

Nátrium hipoklorit. A termék aktív klórtartalma: kb. 5 %.

Alkalmazási terület:

Közintézmények, élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar, stb.: mosogatás. Foglalkozásszerű felhasználóknak.

Antimikrobiális spektrum:

Baktericid, yeasticid , fungicid.

Alkalmazási koncentrációk, behatási idők:

Élelmiszeripari területen: mosogatás: 2 %-os koncentrációban, minimálisan 5 perc behatási idővel, környezeti hőmérsékleten kell alkalmazni.

Egyéb felületfertőtlenítés: Padlóburkolatok fertőtlenítése: 2 %-os koncentrációban alkalmazza és hagyja a felületre rászáradni, vagy 30 perc behatási idő után öblíthető a felület.

Lefolyók, WC-kagyló: A készítményt töményen, hígítatlanul kell alkalmazni. Behatási idő szennyezettségtől függően 5-10 perc.

Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A szer élelmiszerekkel közvetlenül nem érintkezhet. A hatásidő letelte után a szer maradványait a kezel felületekről – a padozat kivételével – alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek esetében az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell.

Elsősegélynyújtás:

A termékkel szennyeződött ruházatot távolítsuk el; az érintett bőrfelületet mossuk tisztára folyó vízzel és szappannal. Belégzési panaszok esetén vigyük a sérültet friss levegőre, majd forduljunk orvoshoz. Szembejutáskor a szemet bő vízzel ki kell öblíteni.

Hulladékkezelés:

Hígítás után szennyvíztisztítóba engedhető, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető. A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető.

Környezetvédelmi óvintézkedések/ökotoxikológia:

Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradvékait a talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni. A készítményben lévő felületaktív anyag biológiailag lebontható.

Tárolás, eltarthatóság:

A szert eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, hőforrásoktól és savaktól elkülönítve, jól lezárva, hűvös, napfénytől védett helyeken kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 12 hónapig megőrzi. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.

Egyéb feliratok:

UN1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hipoklorit oldat), 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

Tűzveszélyességi osztály: „E” („Nem tűzveszélyes”)

Mennyisége:

1 kg, 5 kg , 25 kg

Gyártási idő/gyártási tételszám:

.....

Lejáratási idő:

12 hónap gyártástól számítva.

Gyártó és forgalmazó:

Kerese Bt.

2225 Üllő, Hatháza u. 3.

Tel.: 06,70 3147554

Fax: 06,29 321744



web: www.kerese.hu

2.3. Egyéb veszélyek:



A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

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

#### 3.2. Keverékek

%	Komponens	Azonosítók	Besorolás
25	sodium hypochlorite, solution 12,5 % Cl active; Nátrium-hipoklorit oldat, aktív klór 12,5 %	CAS szám: 7681-52-9 EU szám: 231-668-3 Index szám: 017-011-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-xxxx	CLP: Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400; EUH031 (egyedi koncentrációs határérték: EUH031: c ≥ 5 %; B megjegyzés) 44/2000. EüM rendelet: R31; C  maró R34; N  környezeti veszély R50 (egyedi koncentrációs határérték: R31: c ≥ 5 %; B megjegyzés)
5-15	Nátrium-lauriléter-szulfát; Nátrium-C12-C14-	CAS szám: 68891-38-3	CLP: Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

	alkil-szulfát, etoxilált; Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsó; Sodium Lauryl Ether Sulfate; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts; anionos felületaktív anyag	EU szám: 500-234-8 Regisztrációs szám: 01-2119488639-16-0013	H318 44/2000. EüM rendelet: Xi  irritatív R38, R41
0,5-1,5	sodium hydroxide; caustic soda; Nátrium-hidroxid, marószóda	CAS szám: 1310-73-2 EU szám: 215-185-5 Index szám: 011-002-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-0051	CLP: Skin Corr. 1A H314 (egyedi koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 5\%$ , Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq c < 5\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ , Eye Irrit. 2; H319 $0,5\% \leq c < 2\%$ ) 44/2000. EüM rendelet: C  maró R35 (egyedi koncentrációs határértékek: C R35: $c \geq 5\%$ , C R34: $2\% \leq c < 5\%$ , Xi R36/38: $0,5\% \leq c < 2\%$ )

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Elsősegélynyújtók védelme: Egyéni védőeszközöket kell viselni.

- **BŐR:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk le tiszta, folyó vízzel és szappannal. Nagyobb testfelület szennyeződésekor zuhanyozunk. Adjunk tiszta ruházatot és a sérültet a kihűléstől betakarással óvjuk. Biztosítsunk orvosi ellátást.
- **SZEM:** Ha a sérültnek kontaktlencsége van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. A szemhéjak szétnyitása mellett a sérült szemet azonnal öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 20 percig, miközben a sérült szemgolyóját lassan körbe forgatja, hogy a szemöblítés mindenhova eljusson. Biztosítsunk szemészeti ellátást.
- **BELÉGZÉS:** A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, helyezzük friss levegőn nyugalomba. Ha a sérült nem lélegzik vagy eszméletlen, szükség szerint alkalmazzunk újraélesztést (szív-masszázs vagy szájból-szájba lélegeztetés) ill. térítsük eszméletére. Orvoshoz kell fordulni.
- **LENYELÉS:** Azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

- **BELÉGZÉS:** Köhögés, torokfájás, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák, perforáció és mérgezés (klór), tüdő-vizenyő, hörgőgörcs.
- **BŐR:** Viszketés, bőrirritáció, bőrpír, vörösödés.
- **SZEM:** Viszketés, szemirritáció, vörösödés, fájdalom, homályos látás, szemkárosodás.
- **LENYELÉS:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem várható; baleset, ill. nem rendeltetésszerű felhasználás esetén torokfájás, fájdalom, hányinger, hányás, felmaródás, perforáció, klórmérgezés és tüdővizenyő veszélye.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges lenyelésnél és belélegzéskor. A tüdő-vizenyő miatt a sérültet legalább 48 órás orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, tűzoltóhab, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező gőz/füst (szén- és kén-oxidok /CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>/, hidrogén-klorid, klór /Cl<sub>2</sub>/).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1), vegyvédelmi védőruha (EN 14605). A keletkező gőzöket/füstöt vízipermettel csapassuk le és zárt veszélyeztetett, tartályokat vízipermettel hűtsük.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

A veszélyövezetet zárjuk le, s az illetékteleneket, a védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsuk el a veszélyövezetből. Értesítsük az illetékes hatóságokat. A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg/védőálarc – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel). Kerüljük a termékkel való érintkezést, s tűz esetén a gőzök/füst belégzését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A lefolyókat fedjük le. A mélyebben fekvő helyeket (gödrök, pincék) ürítsük ki. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerekbe jutását. Ha ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött anyagot inert abszorbenssel itassuk fel, s gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. Az érintett területet bő vízzel mossuk és szellőztessük. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását lásd a 13. szakasznál.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### Műszaki előírások:

Tervezzünk kármentőt, vész-zuhanyt, szemöblítő berendezést, ill. lefolyómentes padlózatot és megfelelő szellőztetést/elszívást – a padlószinten is. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjenek túl a megadott munkahelyi határértékeket.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírás:

Légzésvédőt tartunk készenlétben tűz esetére.

#### Biztonságos kezelés:

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, s az anyag kifolyását, kifröccsenését.

Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy légzésvédő kombinált szűrőbetéttel). A használaton kívüli tartályokat szorosan zárjuk le.

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

A szert eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, hőforrásoktól és savaktól elkülönítve, jól lezárva, hűvös, napfénytől védett helyeken kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 12 hónapig megőrzi. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

SU20: Egészségügyi ellátás; SU21: Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók); SU22:

Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok).

PC8: Biocid termékek (Fertőtlenítőszer).

Lásd még az 1.2. szakaszban!

## ► 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	2	2		m	I.
KLÓR	7782-50-5		1,5		i	I. EU2
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;					

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Általános védő- és higiénias intézkedések:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól, savaktól és erős oxidálószerektől tartsuk távol. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést, ill. használjuk a jelzett személyi védőeszközöket. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjük túl a megadott munkahelyi határértékeket. Munka közben étkezni, inni és dohányozni és nyílt lángot használni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bárminemű ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt - mint veszélyes anyaggal szennyezett munkaruházatot - megfelelően ártalmatlanítsuk, ill. tisztítsuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, különös tekintettel a készítmény tulajdonságaiból származó kockázatokra!

Egyéni védőeszközök:

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.
- **BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465):** Munkaruházat, könnyű overall.
- **SZEMVÉDELEM (EN 166):** Szorosan záró védőszemüveg, szemöblítő palack tiszta vízzel.
- **KÉZVÉDELEM (EN 374):** PVC, neoprén, természetes gumi, vagy nitril védőkesztyű használata ajánlott. Általános szempontok: a kesztyű anyagának a keverékkel/termékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. A kesztyű jellemzői:  
A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan további minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártójától tudjuk meg, és azt tartsuk is be.

Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:

Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradványait a talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenés:	Folyadék.
Szín:	Áttetsző, színtelen.
Szag:	Jellegzetes.
pH (20 °C):	13-14.
Forráspont:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	Nincs meghatározva.
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes.
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
Oldhatóság vízben:	Korlátlanul oldódik.
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nincs elérhető adat.

9.2. Egyéb információk: Nincs további elérhető adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: A termék baktericid és fungicid hatású biocid készítmény.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savval érintkezve mérgező gázok (klór) képződnek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, tűz. Fagyérzékeny.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz vagy bomlás esetén mérgező gőz/füst (szén- és kén-oxidok /CO,CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>/, hidrogénklór, klór /Cl<sub>2</sub>/).

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

► **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatot. A termék CLP osztályozását a számítási módszerrel végeztük. A termék toxicitását a termék fertőtlenítő és maró tulajdonságaiból származó hatások határozzák meg. Szembe jutva súlyos szemkárosodást okoz. Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat.

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.

A termék nem tartalmaz karcinogén, mutagén és reprodukciót gátló hatású anyagokat.

Információk a komponensekről:

Komponens	LD <sub>50</sub> szájon át	LD <sub>50</sub> bőrön át	LC <sub>50</sub> belélegezve
Nátrium-hipoklorit	1100 mg/kg (patkány, hím, klórként mérhető NaOCl)	> 20000 mg/kg (nyúl, hím/nőstény)	> 10,5 mg/l levegő (patkány, hím)
Nátrium-lauril-éter-szulfát	4100 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	-
Nátrium-hidroxid	500 mg/kg (nyúl); 250 mg/kg (patkány)	40 mg/kg (hashártyán át, egér)	-

► **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Magát a terméket nem vizsgálták, de tartalmaz vízminőséget veszélyeztető anyagokat. A termék CLP osztályozását a számítási módszerrel végeztük.

12.1. Toxicitás:

Információk a komponensekre:

Nátrium-hipoklorit:

LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 0,06 mg/l  
LC<sub>50</sub> (tengeri fajok): 0,032 mg/l  
LC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,141 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 0,141 mg/l  
EC<sub>50</sub> (tengeri gerinctelenek, 48 h): 0,026 mg/l  
NOEC: 0,04 mg/l  
NOEC: 0,007 mg/l

Nátrium-lauril-éter-szulfát:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 h): 7,1 mg/l.  
NOAEC (hal, 28 nap): 0,1 mg/l.  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 7,2 mg/l.  
EC<sub>50</sub> (alga, 96 h): 7,5 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Információk a komponensekre:

Nátrium-hipoklorit:

Nem perzisztens.  
Lebomlás: a hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken. Szervetlen vegyületeket nem lehet vizsgálni könnyű biológiai lebonthatóság szempontjából. (Lásd: REACH rendelet VII. mellékletének 2. oszlopa)

Nátrium-lauril-éter-szulfát:

Biológiailag könnyen lebontható (> 90 %) A készítményben/keverékben található felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs elérhető információ.

Információk a komponensekre:

Nátrium-hipoklorit:

Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal. Emiatt a REACH IX. mellékletnek megfelelő bioakkumulációs vizsgálat technikailag nem valósítható meg. Továbbá, az elméleti log K<sub>ov</sub> = -3,42 szerint mérgező anyagok felhalmozódás nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik. A nátrium-hipoklorit (nap) fényszorúsága magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH=8 értékenél (OCl-) és 60 perc pH=5 értékenél (HOCl).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások:

Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradékait a talajba, élővízbe és csatornába,

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

lefolyókba engedni.

### ► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások:

Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék:

Hígítás után szennyvíztisztítóba engedhető, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 13	közelebbről nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 13 01*	szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

- hulladék:

A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó, a hulladék tulajdonos és az illetékes hatóság bevonásával kell végezni.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít. Ajánlott a fagymentes, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

14.1. UN-szám: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. /

Fuvarbejegyzés: UN1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hipoklorit oldat), 8, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Osztályozási kód:

C5



Bárcák/jelölések: 8

Szállítási kategória: 3

Alagút-korlátozási kód: E

Veszélyjelző szám: 80

14.4. Csomagolási csoport: (PG) III

Csomagolási előírások: P001 – IBC03 – R001; MP19

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Tartányos szállítás: T7 – TP1, TP28 – L4BN

Jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások:

274 – V12

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítás nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### ► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*A Bizottság 487/2013/EU rendelete (2013. május 8.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

SEVESO III: A.T.A. SEPT klór alapú tisztító-fertőtlenítőszer; Nátrium-hipoklorit

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy krónikus 1 kategóriában	100	200

Parfum: Tisztaság illat

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

*2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról*

*219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről*

*Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

*316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól*

*38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

### ► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A korábbi (2014.03.17-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot Cziko László, kémiai biztonsági és ADR tanácsadó (cziko.laszlo@chello.hu; tel: +36 20 9441988) készítette.

A termék címkézése a 44/2000. EüM rendelet szerint (legkésőbb 2017.06.01-ig alkalmazható a már forgalomban lévő termékeknél!):

Veszélyjel:

Xi



Irritatív

Kockázati mondatok:

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

Biztonsági mondatok:

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Figyelmeztetések:

„Figyelem! Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.”

A 2. és 3. szakaszban lévő R- és H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH208	„(Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
R31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### Rövidítések:

HU	Magyarország
HU-EN	magyar-angol
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP	classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization
IATA	International Air Transport Association
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
CAS	Chemical Abstracts Service
EN	Európai szabvány
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
EC <sub>50</sub>	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
GLP	Good Laboratory Practices / Helyes laboratóriumi gyakorlat
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású lehet.
Eye Dam.	Szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Aquatic acute	Vízi akut
Körny. v. a.	Környezetre veszélyes anyag
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
KöM	Környezetvédelmi Miniszter
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Miniszter
KM	Közlekedési Miniszter
BM	Belügyminiszter

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

Az adatlap átadásának/kinyomtatásának kelte:  
2015.09.04.