

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint


*Felülvizsgálat:

3.1 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **RIA 2 fázisú fertőtlenítő hatású mosogatószer**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT4). Közintézmények, élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, vendéglátóipar, stb.; felületfertőtlenítés (pl. padozat, csempe, mosogatók, lefolyók, WC kagylók, kádak, stb.). Lakossági és foglalkozásszerű felhasználóknak.
- Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Kerese bt.
2225 Üllő, Hatháza u. 3.
Telefon: 06,70 3147554
Fax: 06,29 321744
e-mail: kerese@kerese.hu
web: www.kerese.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: kerese@kerese.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 201199 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Általános vészhiívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

***2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
Osztályozás: Az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek Met. Corr. 1 H290, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400.
A H-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. Marja/irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- 2.2. Címkézési elemek:
Összetevők: RIA 2 fázisú fertőtlenítő hatású mosogatószer
nátrium-hipoklorit oldat, aktív klór kb. 5 %.
- 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.
- Kiegészítő címkézés: EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
EUH208 Cedrenil acetátot, 2,6-dimetil-7-oktén-2-olt, 3,7-dimetiloktanol-1-et, difenil-étert, 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,8,8-hexametil-ciklopenta-gamma-2-b-t, paramentén-1-o-1-8-at, 2-tercier-butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedélyének száma: JKF/13475-4/2016, JKF/15217-3/2015.
- Biocid hatóanyag: 25 % Nátrium hipoklorit 150 g/l.
Biocid terméktípus: PT4.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A készítmény típusa/formuláció:	Folyékony koncentrátum.
Foglalkozási kör:	Professzionális.
Alkalmazási terület:	Fertőtlenítő mosogatószer.
Antimikrobiális spektrum:	Baktericid, fungicid.
Alkalmazási koncentrációk, behatási idők:	2 %-os koncentrációban, minimálisan 5 perc behatási idővel, 40 °C-on kell alkalmazni. A mosogatósi technológiának biztosítania kell a mosogatóoldat maradéktalan leöblítését az edények, evőeszközök felületéről. A hatásidő letelte után a szer maradványait a kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani, élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek esetében az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell. A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek. A termékkel szennyezett élelmiszerek vagy italok emberi fogyasztásra nem használhatók fel. A szert eredeti csomagolásban, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.
Elsősegélynyújtás:	<u>Belélegzés esetén:</u> Vigye a sérültet friss levegőre, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjon orvost. <u>Bőrrel való érintkezés esetén:</u> Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Az érintkezési bőrfelületet mossa le szappannal és bő vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztítószert. Ne használjon oldószereket! Ha bőrirritáció keletkezik, forduljon orvoshoz. <u>Szembe kerülés esetén:</u> Vegye ki a kontaktlencséket. A szemet folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni. <u>Lenyelés esetén:</u> Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni!
Hulladékkezelés:	A termék és szermaradékainak ártalmatlanítására a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Hígítás után szennyvíztisztítóba engedhet, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető. A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető. Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradványait a talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni. A készítményben lévő felületaktív anyag biológiailag lebontható.
Környezetvédelem/ökotoxikológia:	Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradványait a talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni. A készítményben lévő felületaktív anyag biológiailag lebontható.
Szennyezés-mentesítés:	A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg és nem éghető felitató anyaggal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.
Tárolás, eltarthatóság:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve, összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszerektől elkülönítve, gyártástól számított 6 hónapig eltartható. Gyermekek kezébe nem kerülhet!
Egyéb feliratok:	UN 1719 MARÓ, LÜGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hipoklorit oldat), 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES” Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes.
Mennyisége:	1 liter, 5 liter
Gyártási idő/gyártási tételszám:
Lejáratási idő:	6 hónap a gyártástól számítva.
Gyártó és forgalmazó:	Kerese Bt. 2225 Üllő, Hatháza u. 3. Telefon: 06,70 3147554 Fax: 06,29 321744 web: www.kerese.hu
2.3. Egyéb veszélyek:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponst.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
25	nátrium-hipoklorit oldat, aktív klór ... %, nátrium-hipoklorit I50 g/I; Sodium hypochlorite	CAS szám: 7681-52-9 EU szám: 231-668-3 Indexszám: 017-011-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400; EUH031 (egyedi koncentrációs határérték: EUH031: c ≥ 5 %; M _{akut} : 10; B megjegyzés)
5-15	Nátrium-lauriléter-szulfát; Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált; Alkoholkok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsó; Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts; anionos felületaktív anyag	CAS szám: 68891-38-3 EU szám: 500-234-8 Regisztrációs szám: 01-2119488639-16-0013	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

0,5-1,5	Nátrium-hidroxid, marószóda; Sodium hydroxide	CAS szám: 1310-73-2 EU szám: 215-185-5 Indexszám: 011-002-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-0051	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 $0,5\% \leq c < 2\%$)
---------	--	--	--

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

*4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Elsősegélynyújtók védelme: Viseljünk egyéni védőeszközöket.
Belélegzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjon orvost.
Bőrrel való érintkezés esetén: Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Az érintkezési bőrfelületet mossa le szappannal és bő vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító-szert. Ne használjon oldószereket! Ha bőrrirritáció keletkezik, forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés esetén: Vegye ki a kontaktlencséket. A szemet folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén: Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni!

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

- **BELÉLGZÉS:** Köhögés, torokfájás, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák, perforáció és mérgezés (klór), tüdő-vizenyő, hörgőgörcs.
- **BŐR:** Viszketés, bőrrirritáció, 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, CO₂, SO_x/, hidrogén-klorid, klór /Cl₂/).

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:

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 belélegzését.

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 gyűjtsük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. Az érintett területet bő vízzel mossuk és szellőztessük. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását lásd a 13. szakasznál.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

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 szűrőbetét). 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 helyen tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 6 hónapig megőrzi. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszban!

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire ill. a felszabaduló bomlástermékekre* meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	2	m		N
KLÓR	7782-50-5		1,5	i	EU2	N

m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Általános védő- és higiénias intézkedések:

Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól, savaktól és erős oxidálószerektől tartunk távol. Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést, ill. használjuk a jelzett személyi védőeszközöket. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjenek 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 bármilyen 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 (EN 141):

Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.

• SZEMVÉDELEM (EN 166 - MSZ EN 166:2003):

Szorosan záró védőszemüveg, szemöblítő palack tiszta vízzel.

• BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465 - MSZ EN 14605:2005+A1:2009):

Munkaruházat, könnyű overall.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

• **KÉZVÉDELEM (EN 374 - MSZ EN 374-2:2015):**

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 tartjuk is be.

Környezeti expozíció ellenőrzés: Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradékait a talajba, élővízbe és csatornába, lefolyókba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
b) Szín: Áttetsző, színtelen.
c) Szag: Illatosított.
d) Olvadáspont/fagyáspont: Nem releváns.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
f) Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.
g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincsenek meghatározva.
h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
i) Öngyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
k) pH (20 °C): 13-14.
l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
m) Oldhatóság: Vízrel korlátlanul elegyedik.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs meghatározva.
o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:
Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: Erélyes oxidálószer.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: A termék baktericid és fungicid hatású biocid készítmény. Fémekre korrozív hatású lehet.
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, CO₂, SO_x/, hidrogén-klór, klór /Cl₂/).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz akut toxicitású komponenseket. A termék toxicitását a termék maró és fertőtlenítő tulajdonságai határozzák meg.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Információk a komponensekről:

Komponens	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ 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)	-

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz mutagén komponenseket.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz karcinogén komponenseket.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenseket.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mert a termék nem tartalmaz ismételt expozíciónál célszervi toxicitású komponenset.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a termék nem tartalmaz aspirációs veszélyt okozó komponenset.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatot. Endokrin károsító hatásról nincs információ.

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 tüdő-vizenyő veszélye.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Az osztályozásnál használt M_{akut} tényező: 10.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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 hipoklórosav 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:

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_{ov} = -3,42 szerint mérgező anyagok felhalmozódás nem valószínű.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- 12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik.
Információk a komponensekre: A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH=8 értéknél (OCl-) és 60 perc pH=5 értéknél (HOCl).
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító hatásról nincs információ.
- 12.7. Egyéb káros hatások: Magát a terméket nem vizsgálták. Hígítás, illetve kezelés nélkül tilos a terméket és maradványait a talajba, élővízbe és csatornába, 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, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM 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: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Hígítás után szennyvíztisztítóba engedhető, ill. hulladéklerakóban elhelyezhető.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 13	közelebről meg nem határozott, szerves kémiai folyamatokból származó hulladék
06 13 01*	szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

- hulladék: A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős.
A hulladék besorolását és a megfelelő hulladékkezelési módszert 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 és az illetékes hatóság bevonásával a hulladék tulajdonosának kell meghatározni.
- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Veszélyes hulladék. A teljesen kiürített, vízzel kiöblített göngyöleg újra felhasználható, illetve hulladéklerakóban elhelyezhető.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRT ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

- 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, IATA) 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. / CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
- Fuvarbejegyzés: UN 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hipoklorit oldat), 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
8
- Osztályozási kód: C5



- Bárcák/jelölések: 8 + körny. v. a.
- Szállítási kategória: 3

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Alagút-korlátozási kód: E
Veszélyt jelölő 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: Környezetre veszélyes anyag – Akut 1.
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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítás nem engedélyezett.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához 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:
Seveso III: RIA 2 fázisú fertőtlenítő hatású mosogatószer

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

1. táblázat: A veszélyes anyagok veszélyességi osztályai

Veszélyes anyagok	CAS-szám (Csak tájékoztató jelleggel)	Küszöbmennyiség (tonnában)	
		alsó	felső
10. Klór	7782-50-5	10	25

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedélyének száma:

JKF/13475-4/2016, JKF/15217-3/2015.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.04.25.)

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 Címkezés a 648/2004/EK EPT rendelet szerint (professzionális felhasználásnál nem szükséges):

5-15 % anionos felületaktív anyag, fertőtlenítőszer, illatanyag.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerkekről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2015.06.01.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”
Rövidítések:	
Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Aquatic Acute	Vízi akut.
Aquatic Chronic	Vízi krónikus.
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
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
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
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EC ₅₀	Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
LD ₅₀	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
körny. v. a.	environmentally hazardous substance / környezetre veszélyes anyag
PT 4	Product-type 4: Food and feed area / 4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
BM	Minister of the Interior / Belügyminiszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2022.08.16-i biztonsági adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot készítette: Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

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