

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verziószám: 1.0
A készítés dátuma: 2017. március 24.
Felülvizsgálat dátuma: 2017. március 27.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

A termék neve: **SÍRKŐTISZTÍTÓ Spray**
A termék megjelenése: folyadék, szórófejes flakonban
Kiszerezés: 500 ml

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

Az anyag vagy keverék megfelelő felhasználása: Mosó -és tisztítószer
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Folyékony lúgos tisztítószer sírkő és márványfelületek tisztításához
Zárt, nehezen szellőző helyen nem használható

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: Reczimex Kft.
Szállító cég címe: 6200 Kiskőrös, Mező u. 25.
Felelős osztály email címe: reczi@reczimex.hu
Telefonszáma: +36-20-957-8359
Fax: +36-78-413-981

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu
Telefonszám: Tel.: (06-1) 476-6464
112 (általános segélyhívószám tűzoltó vagy mentő számára)

2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Skin Irrit 2. H315 Bőrirritáló hatású

Eye Irrit 2. H319 Súlyos szemirritációt okoz

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi szimbólum(ok): GHS07



Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok: **H315** Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz
EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P102 Gyermekektől távol tartandó
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Terméktípus – keverék (vizes oldat)

Vegyianyag megnevezése	Koncentráció	CAS-szám	EU-szám	Index-szám REACH-szám	Anyag besorolása a 1272/2008/EK irányelv alapján	
Nátrium-hidroxid	0,5 - 1 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A	H314
Aminok, kókusz alkildimetil, N-oxid	0,5 - 1 %	61789-40-0	263-058-8	- -	Skin Irrit 2 Eye Irrit 2	H315 H319

2-Butoxi-etanol	0,1 - 0,2 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0 01-2119475108-36	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H315 H319 H302, H312, H332
2-Propanol	0,5 – 1 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319
Nátrium-lauril-éter-szulfát	0,1 – 0,5 %	68891-38-3	500-234-8	- 01-2119488639-16	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Nátrium-hipokorít (Aktív klórtartalom < 0, 2 %)	1-2 %	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1 01-2119488154-34	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 -	H290 H314 H318 H400 EUH031

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegély nyújtó személynek be kell mutatni a termék csomagolását, címkéjét, illetve a biztonsági adatlapot.

Utasítások belégzés esetére: Tünetek vagy panasz esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a sérült légzése leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet azonnal bő vízzel, szappannal mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Azonnal bő vízzel mossuk le a szemhéjakat szélesre nyitva legalább 10 percen át. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás
A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőrirritáció, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos szemirritáció

Lenyelés: Hasi fájdalom, gyomorégés, hányás

Késleltetett hatások: nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása: Bármilyen nyugtalanító, tartós tünet esetén értesíteni kell az orvost.
Tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A környező tűznek, ill. a környezetben égő anyagoknak megfelelő tűzoltóanyagok alkalmazhatóak. (Vízpermet, oltópor, oltóhab vagy CO₂).

NEM alkalmazható oltóanyagok: Ne használjunk erős vízsugarat, mert szétterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést (tűzoltófelszerelés (BS EN 469), védő- kesztyű (BS EN 659) és csizma (HK leírás A29 és A30) kombinálva ön-álló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137)). A veszélyeztetett, zárt tárolótartályok hűtésére használjunk vízpermetet. Az oltáshoz használt vizet gyűjtsük össze, hogy megelőzzük a csatornahálózatba, talajba, felszíni vizekbe való jutását. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és az égési maradványokat a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre kiképzett és nem kiképzett személyek: Kerülni kell az anyag bőrre, szembe és ruházatra kerülését. A gőzöket ne lélegezzük be. Védőeszközöket és védőruházatot ajánlott viselni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, föld, stb.) fel kell itatni, le kell fedni és egy erre a célra felcímkézett edényzetbe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Figyelem! Csúszásveszély lehetséges. Savakkal vagy más tisztító termékekkel érintkezve mérgező gáz (klór) szabadulhat fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Ajánlatos a terméket friss levegőn alkalmazni. Személyes higiénia alapszabályait betartani. A munkahelyen ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Kerülje el a termék közvetlen érintkezését a bőrrel. A kezelési utasítást és a címke utasításait szigorúan be kell tartani.

Műszaki intézkedések: Megfelelő szellőztetést alkalmazzunk, hogy a légtérben a termék gőzének vagy permetének koncentrációja minimális legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csomagolóanyagok: Nincs különleges előírás

Tárolási előírások: Tárolás kizárólag eredeti csomagolásban. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekektől távol tartandó. Jól szellőző, fénytől védett helyen, elzárva tárolandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Folyékony lúgos tisztítószer sírkő és márványfelületek tisztításához

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Jogszabályi háttér: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

Azonosítás	Környezeti határértékek	
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	AK (8h)	2 mg/m ³
	CK (8h)	2 mg/m ³
	Év	2015
2-Propanol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	AK (8h)	500 mg/m ³
	CK (8h)	2000 mg/m ³
	Év	2015
2-Butoxyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	AK (8h)	98 mg/m ³
	CK (8h)	246 mg/m ³
	Év	2015
Nátrium-hipoklorit CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	AK (8h)	-
	CK (8h)	1,5 mg / m ³
	Év	2015

DNEL (Munkavállalók)

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	1 mg/m ³
2-Propanol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	888 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	500 mg/m ³	Nem releváns
Nátrium-lauril-éter-szulfát CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	2750 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	175 mg/m ³	Nem releváns
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	89 mg/kg	Nem releváns	75 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	663 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Nem releváns
Nátrium-hipoklorit CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	0,26 mg/m ³
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	0,5 %
	Belélegzés	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

DNEL (Lakosság)

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	1 mg/m ³
2-Propanol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	26 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	319 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	89 mg/m ³	Nem releváns
Nátrium-lauril-éter-szulfát CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	15 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1650 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	52 mg/m ³	Nem releváns
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Szájon át	13,4 mg/kg	Nem releváns	3,2 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	44,5 mg/kg	Nem releváns	38 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	426 mg/m ³	123 mg/m ³	49 mg/m ³	Nem releváns
Nátrium-hipoklorit CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	0,26 mg/m ³
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	0,5 %
	Belélegzés	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³

PNEC

Azonosítás				
2-Propanol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Friss víz	140,9 mg/L
	Talaj	28 mg/kg	Tengeri víz	140,9 mg/L
	Szaggatott	140,9 mg/L	Üledék (Friss víz)	552 mg/kg
	Szájon át	160 g/kg	Üledék (Tengeri víz)	552 mg/kg
Nátrium-lauril-éter-szulfát CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	STP	10000 mg/L	Friss víz	0,24 mg/L
	Talaj	0,946 mg/kg	Tengeri víz	0,024 mg/L
	Szaggatott	0,071 mg/L	Üledék (Friss víz)	5,45 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	0,545 mg/kg
2-butoxi-etanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Friss víz	8,8 mg/L
	Talaj	3,13 mg/kg	Tengeri víz	0,88 mg/L
	Szaggatott	9,1 mg/L	Üledék (Friss víz)	34,6 mg/kg
	Szájon át	20 g/kg	Üledék (Tengeri víz)	Nem releváns
Nátrium-hipoklorit CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3	STP	0,03 µg/L	Friss víz	0,21 µg/L
	Talaj	Nincs expozíció talajban.	Tengeri víz	0,042 µg/L
	Szaggatott	Nem releváns.	Üledék (Friss víz)	34,6 mg/kg
	Szájon át	11,1 mg/kg táplálék	Üledék (Tengeri víz)	Nincs expozíció üledékben.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, győződjünk meg arról, hogy a munkahelyen a lehető legjobb szellőzés legyen biztosítva, hatékony helyi elszívással. A személyes védőfelszereléseknek CE jelzésűeknek kell lenniük, mely szerint megfelelnek a vonatkozó szabványoknak. Az expozíciós szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani a szervezetben való jelentős felhalmozódás elkerülése érdekében. Az egyéni védőeszközöket úgy kezeljük, hogy maximális védelmet biztosítanak (például a cserélési idő csökkentésével). Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Általános biztonsági és higiéniai szabályokat betartani. A kezeket minden szünet előtt és a munka végeztével meg kell mosni.

Egyéni védőfelszerelés

Kéz és bőrvédelem: Védőkesztyű ajánlott

Légzésvédelem: Megfelelő kezelés mellett nem szükséges. Ne lélegezzük be a termék gőzét, permetét. A termékkel végzett munkát szűrővel ellátott álarcban javasolt végezni.

Szemek védelme: védőszemüveg ajánlott

Környezeti expozíció ellenőrzése

Az eljárás a címke adatai alapján biztosítja a környezetvédelmi előírások követelményeinek teljesítését.

Egyéb biztonsági és higiénés intézkedések:

Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Szemöblítő berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	Áttetsző, enyhén zöldes folyadék
Szag:	jellegzetes, klórszagú szag
Szagküszöb érték:	Információ nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	105 °C.
Forráspont [°C]:	Információ nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Információ nem áll rendelkezésre
Sűrűség (20°C) [g/cm ³]:	Információ nem áll rendelkezésre
pH:	11,5-12,5
Viszkozitás [mPa.s]:	Információ nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség:	1,5 g/cm ³
Oldódás:	Vízben korlátlanul oldódik
Lobbanáspont [°C]:	Információ nem áll rendelkezésre
Gőznyomás [20 °C-on]:	2,5 kPA (20°C-on)
Gyulladási hőm. [°C]:	Információ nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Oxidáló tulajdonságok:	Információ nem áll rendelkezésre
Törésmutató (n ²⁰):	Információ nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség** Nincsenek különleges kockázatok ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.
- 10.2. Kémiai stabilitás** Az előírt tárolási és alkalmazási feltételek mellett a termék stabilis.
- 10.3. Veszélyes reakciók** Reakcióba léphet más háztartásban használatos szerekkel, pl. toalett tisztítókkal, rozsdá eltávolítóval, savakkal vagy ammóniát tartalmazó termékekkel. Érintkezésnél veszélyes gázok, mint klór és más klórozott vegyületek képződhetnek.
- 10.4. Kerülendő körülmények** Magas környezeti hőmérséklet
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Savak (hevesen bomlik klór felszabadulása közben), fémek (bomlik oxigénkeletkezés közben), éghető anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** Klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: Nem történtek vizsgálatok a keverék toxikológiai hatásának ellenőrzésére

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

Akut toxicitás:

- Lenyelve (akut hatás): Lenyelés esetén ártalmas/ irritatív hatású lehet. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor különösen veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
 - Korrozivitás/: Maró hatású termék, lenyeléskor a kötőszövetet roncsolja. A bőrrel történő érintkezés mellékhatásairól további információt a 2. bekezdésben talál.

Nátrium-hipoklorit oldat adatai:

- Akut toxicitás - szájon keresztül: LD50: 1100 mg/kg (patkányon-hím) (Cl₂-ként elérhető NaClO)
- Akut toxicitás - belélegezve: LC50: >10,5 mg/l (1 óra, patkányon-hím)
- Akut toxicitás – bőrön át: LD50: >20000 mg/kg (nyúlön hím/nőstény)

2-Propanol anyag adatai:

- Akut toxicitás - szájon keresztül: LD50: 5280 mg/kg (patkány)
- Akut toxicitás - belélegezve: LC50: 72,6 mg/l (4 óra, patkány)
- Akut toxicitás – bőrön át: LD50: 12800 mg/kg (patkány)

2-Butoxietanol anyag adatai:

- Akut toxicitás - szájon keresztül: LD50: 500 mg/kg (patkány)
- Akut toxicitás - belélegezve: LC50: 11 mg/l (4 óra, patkány)
- Akut toxicitás – bőrön át: LD50: >1100 mg/kg (patkány)

Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A termék hosszú időn keresztül történő belégzése roncsolja a nyálkahártya és a felső légutak szöveteit

Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Bőrrel érintkezve, bőrirritáció léphet fel.
- Szemmel való kontaktus: Érintkezés esetén súlyos szemirritációt okozhat.

CMR hatások

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek.
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek.

- Reprodukív toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek.
Nátrium-hipoklorit oldat adata: NOAEL:>5 mg Cl₂-ben kifejezve/kg testsúly/nap (patkány (hím/nőstény)).

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Ökototoxicitási adatok:

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil.

Édesvíz: rövid távú toxicitás (*Daphnia magna*): LC50: 1,41 mg aktív klór/ 48 óra

Édesvízi halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,06 mg/l

Tengeri halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,032 mg/l

Tengeri halak hosszú távú toxicitás: NOEC: 0,04 mg/l

Vízi gerinctelen állatok rövid távú toxicitás:

Édesvíz: (*Daphnia magna*): EC50: 0,141 mg/l

Tengervíz: (*Crassostrea virginica*): EC50: 0,026 mg/l

Tengeri gerinctelenek: NOEC: 0,007 mg/l

Vízi algákra és ciano-baktériumokra toxicitás:

NOEC: 0,0021 mg FAC/l

Édesvízi növények az alga kivételével:

NOEC: 0,02 mg TRC/l (*Myriophyllum spicatum*)

50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0,1-0,4 mg TRC/l tartományban.

Toxicitás mikroorganizmusokra:

A légzés akadályozása aktív iszapban 0,37 mg/l Cl₂ hozzáadásával kezdődött és a 100%-ot 37 mg/l Cl₂ hozzáadásával érték el.

Az EC50 értéket 3 mg/l Cl₂ értékben határozták meg.

Üledék toxicitás:

A hipoklorit talajjal való érintkezés révén gyorsan szétoszlik, a DT50<1 perc. Így a hosszú távú hatásai nem valószínűek.

Szárazföldi toxicitás:

A hipoklorit talajjal való érintkezés révén gyorsan szétoszlik, a DT50<1 perc. Így a hosszú távú hatásai nem valószínűek.

Toxicitás madarakra:

NOEL: 200 mg klór/l (ismételt dózis, japán fűrj)

LOEL: 400 mg klór/l (japán fűrj)

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Fajta	Faj
	LC50			
Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Hal
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Nátrium Lauriléter szulfát CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Hal
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-butoxiétanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

12.2. Perzisztencia és

lebonthatóság: Nincs meghatározva

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs meghatározva

Nátrium-hipoklorit oldat adata:

Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal.

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs meghatározva

12.5. A PBT és vPvB értékelés

eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

12.6. Egyéb káros hatások: Az oldatot hígítás nélkül tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: A besorolást a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatják, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

Szermaradék/hulladék: Hulladékbegyűjtő vagy hulladékkezelő cégnek adjuk át.

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: A kiürült csomagolóanyag vizes öblítés után kommunális hulladékként kezelhető.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám:	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSz szerintmegfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Szárzföldi szállítási besorolás (RID/ADR)	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Veszélyes anyagok, keverékek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok:	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem:	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés A keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok és rövidítések

Rövidítések és betűszók:	ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
	CLP: Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
	CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
	CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
	DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
	EK-szám: EINECS és ELINCS szám
	EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
	ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
	GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
	IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
	ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
	IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
	Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
	LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
	LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
	OECD: Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
	OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
	PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
	RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
	PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték
	REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
	SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék
	STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció
	STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció
	vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Vonatkozó figyelmeztető mondatok:	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
	H302 Lenyelve ártalmas.
	H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Veszélyességi osztályok:

Skin Corr. 1A: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1

Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2

Acute Tox. 4: Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadék és gőz 2.

Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1

Aquatic Chronic 2: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP) és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak.