

9. sz. melléklet
Biztonsági adatlapok

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Bio Foam CL – tisztító, fertőtlenítőszer**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, I. főcsoport, 2. és 4. terméktípus

Felületek lúgos, aktív klórtartalmú habtisztítása, fertőtlenítése, foglalkozásszerű felhasználás

A termék hatóanyaga a nátrium-hipoklorit, szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében a 2. és a 4. terméktípusban.

1.3. A gyártó/a biztonsági adatlap szállítója és a forgalmazó adatai:

Gyártó: VEGY-SZEKO Kft.

H-6342 Miske, Béke u. 16. Telefon: +36 20 9117553

Forgalmazó: BIOMAN Kft., H-1036 Budapest, Szőlő u. 70.

Telefon: +36 20 923 1380

E-mail: info@biomankft.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vegyszekokft@gmail.com

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: +36 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása: Fizikai veszély: Met. Corr. 1, H290;

Egészségi veszély: Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318

A rövidítések jelentését, a H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS05 Figyelmeztetés: VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrózív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH206 FIGYELEM! Tilos más termékekkel együtt használni.

Veszélyes gázok (klór) szabadulhat fel.

VESZÉLY



Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni!

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóban történjen.

Veszélyt meghatározó összetevő: nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

Biocid hatóanyag: 1,25% nátrium-hipoklorit

A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (biocid rendelet) előírásainak is.

¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

2.3. Egyéb veszély, információ

Fizikai veszély: fémekre korrozív hatású lehet. Erősen lúgos oldat savakkal hőfejlődés közben reagál, aktív klórtartalma következtében klórgáz fejlődik.

Egészségkárosító veszély: maró hatású, égési sérülést okoz minden expozíciós úton, a szembe, bőrre, a nyálkahártyára jutva és lenyelve.

Környezetkárosító hatás: megfelelő kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén környezeti veszélyt nem jelent. **A PBT- és a vPvB-értékelés:** nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH Reg. szám: 01-2119457892-27	7 – 11%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314
Nátrium-hipoklorit* CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH Reg. szám: 01-2119488154-34	1,25%	Met. Corr. 1, H290; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 10, EUH031
Alkil-(C _{12, 14, 16, 18})-dimetil-N-oxid* EK-szám: 931-341-1 REACH Reg. szám: 2119489396-21	1 – 2,5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1

A nátrium-hipoklorit 150 g/l, azaz 12,5%-os vizes nátrium-hipoklorit oldat hígításával kerül a termékbe.

* nincs uniós osztályozása, a megadott a gyártójának biztonsági adatlapja szerinti.

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat.

Más veszélyes összetevő nincs, az egyéb összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerinti veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a termék osztályozásánál/veszélyességének megállapításánál jelenlétüket figyelembe kell venni, illetve fel kell tüntetni.

A veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

Belélegzés esetén: Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Forduljunk orvoshoz!

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet 5 - 10 percig bő, hűvös, folyóvízzel alaposan kell mosni. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé.

Szembe kerülése esetén: Azonnal, legalább 5 - 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell kísélni, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK az újra felmaródás veszélye miatt! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet.

Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású, súlyos égési sérülést okoz; szemkárosodást okoz. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és gyomor károsodását, esetleg perforációját okozza.

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klór és nitrogéntartalmú gázok és gőzök.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat; tűz esetén elkülönítve, biztonságos helyen célszerű tartani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, felcímkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is, nem szabad más termékekkel, savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak. Savakkal tilos együtt tárolni. Megfelelő tárolás esetén minőségét hat hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felülettisztítás és fertőtlenítés egy lépésben: lúgos, aktív klórtartalmú habtisztítással. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Sav vagy hő hatására a termékből klórgáz fejlődhet.

Klórgáz: ÁK: 1,5 mg/m³; CK: 1,5 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

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

Az összetevőkre elérhető DNEL² (foglalkozásszerű felhasználás) és PEC³ értékek:

Nátrium-hidroxid:

Hosszan tartó expozíció, belégzés, lokális hatás: DNEL = 1 mg/m³

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

Nátrium-hipoklorit:

Rövid távú, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszan tartó, belégzéssel történő expozíció – szisztémás hatás: DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszan tartó dermális expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

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

PNEC (STP): 0,03 µg/l; PNEC (tengeri üledék, talaj): expozíció nem várható

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** ha a szellőzés megfelelő, nem szükséges.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése szükséges.
Kesztyű anyaga: nitrilgumi ≥ 0,4 mm, butilgumi ≥ 0,7 mm, áttörési idő ≥ 480 perc. Az áttörési időre vonatkozólag a kesztyű gyártója tud információt adni. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- **Szemvédelem:** szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készletben tartása elengedhetetlen.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Ha a bőrrel való érintkezés veszélye fennáll, akkor nem áteresztő védőruha szükséges.

Környezetvédelmi intézkedés: kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, víztestekbe jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	sárgás
Szag:	klóros

² **DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

³ **PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható becsült küszöbkoncentráció

Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont:	>100°C
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Relatív sűrűség:	1,15 (vízre vonatkoztatva 20°C-on)
pH:	>13 20°C-on 10 g/l-es vizes oldata
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	nem jellemző
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Szerves oldószertartalom:	0,0%
Viszkozitás:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	aktív klórtartalmú oldat

9.2. Egyéb információ: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal hőfejlődés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: hő és fény hatására a hipoklorit oldatok autokatalitikusan bomlanak. Megfelelő tárolás esetén minőségét fél évig megőrzi, lásd 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal klórfelbomlás közben heves exoterm reakció közben reagál. Fémekre korrozív hatású lehet. Szobahőmérsékleten lassan bomlik oxigénfelbomlás közben (nyomásemelkedés), mely szennyeződés (nehézfémek) hatására felgyorsul.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hő, fény, mivel elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását. Bomlástermékek: klór, hipoklórossav, oxigén, nátrium-klorát.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, könnyűfémek, cink, alumínium, szerves peroxidok, más tisztítószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid gáz, klórgáz, klór-oxidok.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó adatok ismeretében történt, az osztályozása a CLP rendelet előírásait követte.

A termék becsült orális, dermális ATE értéke: > 2000 mg/ttkg

	LD ₅₀ (patkány, orális)	LD ₅₀ (dermális)	LC ₅₀ (inhalációs)/1 óra
Nátrium-hipoklorit	1100 mg/ttkg	> 20000 mg/ttkg – nyúl	10,5 mg/l – patkány
Nátrium-hidroxid	2000 mg/ttkg	–	–
Alkil-dimetil-N-oxid	846 - 1236 mg/ttkg	> 2000 mg/ttkg – patkány	–

A termék toxikológiai tulajdonságát erősen lúgos, maró hatása, nátrium-hidroxid tartalma határozza meg. A termék egészségi veszélyt jelent: Skin Corr. 1A és Eye Dam. 1. Egyéb egészségi veszélyességi osztályba sorolás kritériumai a rendelkezésre álló információk alapján nem teljesülnek.

Az alábbi adatok nem állnak rendelkezésre, ha előzőleg nem kerültek specifikálásra:

a) akut toxicitás, b) bőrráadás/bőrirritáció, c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció, d) légzőszervi- vagy bőrszenzibilizáció, e) csírasejt-mutagenitás, f) rákkeltő hatás, g) reprodukciós toxicitás, h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás, j) aspirációs toxicitás.

11.2. A termékkel történő expozíció hatásai:

Lenyelés: gyomor-bélrendszerben súlyos károsodást okozhat.

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki.

Bőr: maró hatás, égési sérülést okoz.

Szem: szembe kerülve maró hatású, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat.

Lenyelés: marási sérülés keletkezik a szájban, torokban, nyelőcsőben.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése, osztályozása kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, a nátrium-hipoklorit koncentráció figyelembevétel, a CLP rendelet alapján történt. A termék nem osztályozandó a környezetre akut veszélyt jelentő keveréknek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-hipoklorit:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,01 – 0,1 mg aktív klór/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,01 – 0,1 mg aktív klór mg/l

Nátrium-hidroxid:

LC₅₀ (*Gambusia affinis*, 96 óra): 125 mg/l; LC₅₀ (*Poecilia reticulata*, 24 óra): 145 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 24 óra): 76 mg/l

EC₅₀ (*Photobacterium phosphoreum*, 15 perc): 22 mg/l

Alkil-(C_{12,14,16,18})-dimetil-N-oxid:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,26 mg/l; NOEC (hal, 302 nap): 0,42 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 2,4 mg/l, NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,7 mg/l,

EC₅₀ (alga, 72 óra): 0,24 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép.

A termékben lévő felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat, nem valószínűsíthető.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatás: A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen.

Háztartási hulladékként nem kezelhető, csatornába nem önthető. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

EWC-kód/Hulladékkulcs:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kizsereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadék és anyaglúg

06 02 05* Egyéb lúgok

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze. A tárolóedényzet kiürítve, kitisztítva újrahasznosítható, ajánlott tisztítószer víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

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

14. szakasz: Szállítási információk

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

14.1. UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit oldata)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C5, Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Különleges előírás: 274, Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3(E)

14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás: nem alkalmazható

15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid joganyagok: 1451/2007/EK rendelet; az 528/2012/EU biocid rendelet és módosításai, 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU rendeletek.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid rendelet: a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai. 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól, 32/2014. (IV. 18.) EMMI rendelet

Tisztítószer: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

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

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

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

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

16.1. A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések és a H-mondatok szövege:

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései:

A rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.

Acute Tox.: akut toxicitás; orális: szájon keresztül; Met. Corr.: fémekre korrozív; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent.

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

REACH Reg: REACH regisztráció száma

16.2. Adatlaptörténet: az adatlap 1.0 verziója a gyártó adatai alapján készült: 2011. április 18-án, Módosításra került: 2011. november 2-án (2.0 verzió); 2012. február 24-én (2.1. verzió), majd 2015. április 13-án, verziószáma: 3.0., a módosítások a CLP rendeletnek történő megfelelést szolgálták. Jelen adatlap verziószáma: 4.0, módosítást az összetétel-változás és a gyártó nevének változása tette szükségessé.

BIZTONSÁGI ADATLAP

HÁZTARTÁSI HYPO

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Háztartási hypo
Hatóanyag: Nátrium-hipoklorit oldat
EC szám: 231-668-3
CAS szám: 7681-52-9
Index szám: 017-011-00-1
- Összetétel: egyéb összetevőjű anyag
- Eredet: szervesetlen
REACH regisztrációs szám: 01-2119448154-34-0001

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Víz- és klóráló padló- és falburkolatok, berendezési tárgyak felületeinek FERTŐTLENÍTÉSÉRE, valamint textília (ruhaneműk) fehérítésére.

Ellenjavallt felhasználások: Nem használható nem klóráló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz). Nem keverhető más tisztítószerrel, savakkal.

Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon: +36 54/451-308
fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: www.klorid.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható szám)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK	MEGJEGYZÉS M TÉNYEZŐ
Bőrirrit 2 Szemirrit 2 Akut. 1.	GHS07 GHS09	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	10

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: Háztartási hypo

Hatóanyag: Nátrium-hipoklorit oldat

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

HÁZTARTÁSI HYPO

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok

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.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU)

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

nem

3.2. Keverékek

igen

Hatóanyag: Nátrium-hipoklorit

Terméknév: Háztartási hypo

Index szám: 017-011-00-1

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	OSZTÁLYOZÁS CLP VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Nátrium-hipoklorit biocid termék hatóanyag	7681-52-9	231-668-3	<5	GHS05 GHS09	Skin corr. 1B Acute 1	H319 H400

Szennyezők

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	OSZTÁLYOZÁS CLP VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	0,5-2	GHS07	Skin irrit. 2.	H315

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: zuhanyzás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani, beleértve a cipőt is.

Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások az expozíciós utak szerint

Belélegezve: Gondoskodni kell friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz, amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezne.

Szemmel érintkezve: Azonnal bő vízzel (minimum 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsa el, folytassa a mosást. Szemirritáció (fájdalom, homályos látás, égő érzés) esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet illetve tejet, aztán kórházba kell szállítani.

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

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

Bőr: Vörösség, bőrgégek, fájdalom.

Szem: Vörösség, fájdalom, égések.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égőérzés, sokk vagy ájulás, hányás, eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások orvosoknak: Kezelés a fellépő tünetek szerint.

Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás: Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltószer: A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó)

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: Nem ismert.

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz során irritatív és maró gázok, füst keletkezik (klórgáz szabadul fel).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A teljes testet, arcot és fejet védő légállító felszerelés alkalmazandó. Valamint légzőkészülék.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- a) Viseljünk védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.
- b) Gondoskodjunk megfelelő szellőztetéstől.
- c) A veszélyes területet le kell zárni, illetéktelen személyeket ne engedjen a termék közelébe.

A sürgősségi ellátás esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgás helyét el kell zárni, nagy mennyiségű termék élővízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott folyadékot nem éghető anyaggal – földdel, homokkal, univerzális megkötő anyaggal – fel kell itatni. A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni. Tilos savval semlegesíteni!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem alkalmazható.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Tartsa be a címkén megadott utasításokat. soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerrel. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve. Hosszabb idejű tárolásnál oxigénfejlődés közben bomlik. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék a háztartásban vagy közületekben használatos fertőtlenítő szer.

Biocid termék

Hatóanyaga: Nátrium-hipoklorit (aktív klór 42 g/l)

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

OTH engedély száma: JÜ-3301-3/2011.

A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Tájékoztató adatként a termékben levő Nátrium-hidroxid és az esetlegesen képződő klórgáz adatait adjuk meg.

MEGNEVEZÉS	KÉPLET	CAS SZÁM	AK-ÉRTÉK MG/M ³	CK-ÉRTÉK MG/M ³
Nátrium-hidroxid	NaOH	1310-73-2	2	2
Klór	Cl ₂	7782-50-5	-	1,5

Magyar szabályozás: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelettel (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki munkavédelmi intézkedések: Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat. Tartsuk be a személyi higiéniaira vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka végeztével mosson kezet. A szennyezet ruházatot vegye le és mossa ki.

Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések

- a) **Szem-/arcvédelem:** Viseljünk szem- vagy arcvédőt.
- b) **Bőrvédelem:** Védőruha és védőkesztyű (latex).
- c) **Légutak védelme:** Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék

Szín: sárga

Szag: klórszagú

Szag: nincs adat

pH-érték (1%-os oldatban 20 °C-on): 11

Olvadáspont: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázállapot): nem tűzveszélyes

Relatív sűrűség (vízre vonatkoztatva): 1,01

Öngyulladás (szilárd, gáz) hajlam: nem öngyullad

Bomlási hőmérséklet °C: >40

Gőznyomás (kPa): nem meghatározott

Oldhatóság vízben: korlátlan

Relatív gőzsűrűség (levegő=1): nem meghatározott

Párolgási sebesség: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

A termék nem tartalmaz szerves illékony komponens (VOC).

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Az anyag reagál tömény és híg savakkal, savas keverékekkel, redukáló, oxidáló szerekkel, ammónium vegyületekkel.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil (3 hónap) később lassú bomlás következik be.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet >40 °C, fény és fémekkel történő érintkezés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószer, ammónia vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klorgáz, klóroxidok.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve: LD50 (oral) egér (mg/kg) 5800 mg/kg

Belélegezve: LC50 (inhalatív) mg/¼ h: nincs adat

Bőrrel érintkezve: LD50 (dermal) patkány (mg/kg): nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Reverzibilis módon irritálja a légző rendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.

Csírasejt mutagenitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs kísérleti eredményből származó adat

Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

A vízi organizmusokra káros hatással van a klórképződés miatt.

Víztoxicitási adat: LC 50 (96h): 5,9 mg/l

Környezetre veszélyes tulajdonságok: A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

12.4. A talajban való mobilitás
Környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT-érték: nem alkalmazható
vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások
Nem áll rendelkezésre további adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Felhasználatlan termékből származó hulladék: A rendeltetésszerű előírt módon történő használaton kívül tilos talajba, lefolyóba üríteni. A fel nem használt anyagot vagy szennyezett maradékát veszélyes hulladék gyűjtő helyre kell szállítani. Élővízbe, közcsatornába juttatni tilos!
Kiürült csomagolóanyag kezelése: Tisztítás után a csomagoló anyag újra hasznosítható (regranulálás). Tisztítás vízzel.
Ártalmatlanítás: EWC:200115 szerint lúgok (háztartási hulladékok és ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok). Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ADR szerint nem veszélyes anyag.

14.1. UN-szám
nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
nincs adat

14.4. Csomagolási csoport
nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek
nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
nincs adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A Háztartási hypo biocid hatóanyaga a Nátrium-hipoklorit besorolható az Európai parlament és Tanács 98/8/EK irányelve a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló rendelet V. mellékletébe.
OTH (Országos Tisztifőorvosi Hivatal) engedély: JÜ-3301-3/2011.
Fertőtlenítőszer

Érvényes jogszabályok

1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről

1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízzennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerkekről

1451/2007 EK rendelet a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv

16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról

Verzió	7.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2018.08.10.
Érvénybelépés dátuma	2018.08.10.

98/8 EK irányelv a biocid termékek forgalomba hozataláról

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

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

1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege
ADR: A veszélyes Áruk Nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)
EWC kód: Európai hulladék katalógus
EC₅₀, EC₁₀: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át/10%-át eredményezi.
LC₅₀, LC₁₀ (50%-os/10%-os halálos koncentráció): Az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának/10%-ának elhullását okozza.
LD₅₀(lethal dose): A kísérleti állatok 50%-át elpusztítja.
- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló P mondatok teljes szövege
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.
- A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	Osztályozási eljárás
Bőrirrit 2	kísérleti adatok
Szemirrit 2.	kísérleti adatok
Aquatic Acute 1.	kísérleti adatok

- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:
A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ultra Fertőtlenítő Mosogatópor

Kiszerelés: 500 g, 20 kg

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Háztartási és ipari edények fertőtlenítő mosogatására (fehér és fekete mosogatóshoz), zsírtalanításra, üveg, csempe, mosdó, fürdőkád, kerámia és PVC padló, ajtó és ablak higiénés tisztítására, zsírtalanítására, mosható festékekkel festett falak mosására alkalmazható. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

Biocid terméktípus: PT2; PT4

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó / Distributor:

DunaChem Kft.

1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49.

Tel.: + 36 1 886 2450

Web: www.dunapro.hu

Felelős személy neve:

Szvák Eszter

E-mail:

eszter.szvak@dunapro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin corrosion 1B – H314

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek-alkil származéka

Hatóanyag-tartalom: Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium (CAS: 2893-78-9) < 10 %

GHS05



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a keverék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő, vagy újrahasznosítható.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5-15% anionos felületaktív anyagok,

5-15 % klóralapú fehérítőszer,

< 5% nem ionos felületaktív anyag,

< 5 % zeolitok,

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSZTETÉTEL/ÖSZTETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Az alábbi anyagok keveréke egyéb, nem veszélyes összetevőkkel:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-karbonát (vízmentes) Index: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01- 2119485498- 19-0013	< 40	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Nátrium- diklórízocianurát / Troklozén-nátrium** Index: 613-030-00-X	2893-78-9	220-767-7	-	< 10	GHS03 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH 031
Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka*	85536-14-7	287-494-3	01- 2119490234- 40-xxxx	< 10	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
Alkoholok, etoxilezett, C10-C18*	-	polimer	-	< 5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H302 H412
Nátrium-szilikát*	1344-09-8	215-687-4	01- 2119448725-31	< 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Egyedi koncentráció határérték:

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

EUH031: C ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Távolítsuk el a felesleges nyálkát a szájából és a torokból, és akadályozzuk meg a nyelv elernyedését!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Biztosítsunk a sérült számára friss levegőt!
- Öblítsük ki a száját, a torkot, és az orrot vízzel!
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, vagy asztmaszerű tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel!
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, ne használjuk a terméket, és forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjak nyitva tartásával (legalább negyed órán át)!
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, forduljunk szemorvoshoz!

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

A keverék komoly szemkárosodást okoz (fájdalom, könnyezés, homályos látás). Bőrrel való érintkezés esetén a termék irritációt okozhat, ami égésben, viszketésben, pirosságban nyilvánul meg. A termék káros lehet lenyelve és a száj, torok, gyomor irritációját okozhatja fájdalommal, puffadással, hányingerrel és hányással.

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

Ha expozíció történik, vagy tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, hab, oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk vízsugarat, a víz nem megfelelő oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz során, a hőmérséklet növekedésének hatására fennáll a spontán bomlás veszélye, amely során oxigénes gázok szabadulhatnak fel, amelyek táplálják a tüzet. A tárolóedények felrobbanhatnak a tűz hatására.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A termék tárolóedényeit távolítsuk el a tűz közeléből.

A tűz által veszélyeztetett tartályok, tárolóedények, csövek, amelyek a termékkel szennyeződtek, vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a termék szembe jutását, és ne lélegezzük be a termék porát, gőzeit!

Viseljünk személyi védőfelszerelést!

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól!

A kiszóródott termék csúszásveszélyes!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A sérült tárolóedényeket helyezzük védőcsomagolásba.

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

A szabadba jutott keveréket mechanikailag össze kell szedni, össze kell söpörni. Ha szükséges először enyhén nedvesítsük be a porzás elkerülése végett. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst használni az összegyűjtéskor.

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A termék hulladékát tároljuk távol gyúlékony anyagoktól. A termék maradványait bő vízzel távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel való érintkezést!

Ne lélegezzük be a termék gőzeit és porát!

Ne nyeljük le a terméket!

Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe hígítatlanul!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a tárolóedényeket álló helyzetben, a nyílásával felfelé!

Tároljuk hűvös, száraz helyen, 30 °C alatti hőmérsékleten!

Tároljuk jól szellőző, beltéri helyiségben!

Tároljuk az eredeti, gyártó általi tárolóedényben!

Tartsuk távol nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól!

Védjük a terméket a szennyeződésektől!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket!

Biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági vészzuhanyt a munkavégzés közelében!

A termék használata után, illetve evés, dohányzás és a mosdó használata előtt alaposan mossunk kezet!

A szennyezett ruházatot mossuk ki újbóli használat előtt!

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg, arcvédő használandó (EN 166).
 2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés vagy gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
 4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Gondoskodjunk róla, hogy a szellőzés és munkafolyamat eszközei megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak.
- A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	fehér por	
2. Szag:	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	kb. 800 mg/l	
14. Oldékonyság(ok):	vízben teljesen oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem	
20. Oxidáló tulajdonságok:	robbanásveszélyes rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Melegítés és szennyeződés hatására lebomlás veszélye áll fenn.

10.2. Kémiai stabilitás:

Általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Ha a termék nem összeférhető anyagokkal kerül kapcsolatba, fennáll a spontán, exoterm lebomlás veszélye oxigén felszabadulásával.

Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napsugárzás, magas hőmérséklet (30 °C felett).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek (pl.: vas, réz, króm, mangán, platina, ezüst) és ezek sói, redukáló szereik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A lebomlás alatt felszabaduló gázok, gőzök károsíthatják az egészséget.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Nátrium-karbonát (vízmentes)

LD50, orális, patkány: 4090 mg/kg

LD50, orális, egér: 6600 mg/kg

LC50, inhalatív, patkány, 2 óra: 2300 mg/m³

LC50, inhalatív, egér, 2 óra: 1200 mg/m³

Bőrrel érintkezve: ismételt expozíció bőrirritációt okozhat. Tünetek: pirosság, fájdalom, hólyagok.

Szembe jutás: irritáció, fájdalom, szaruhártya sérülés, könnyezés, pirosság, homályos látás.

Lenyelés: a száj, a nyálkahártya, a garat, a nyelőcső, és a gyomor-bél traktus irritációja. Okozhat hasi fájdalmat, gyomorégést, hányingert, hányást, hasmenést, súlyos esetben szívelégtelenséget és halált.

Belélegezve: irritálja a légző rendszert. Tünetek: köhögés, orrfolyás, nehézlégzés.

Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium

LD50, orális, patkány: 1420 mg/kg

Szembe jutás: szemirritációt okoz.

Lenyelés: lenyelve káros.

Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka

LD50, orális, patkány: 1470 mg/kg

Belélegezve: normál körülmények között nem szabadulnak fel káros gázok.

Bőrrel érintkezve: súlyos irritáció.

Szembe jutás: súlyos irritáció, szemégés.

Szenzibilizáció: allergén tulajdonságai lehetnek.

Alkoholok, etoxilezett, C10-C18

LD50, orális, OECD423: 500-2000 mg/kg

OECD 404, nyúl: bőrirritáló hatású, szemirritáló hatású.

OECD 406, tengeri malac: nem szenzibilizáló.

Nátrium-szilikát

LD50, orális, patkány: 3400 mg/kg

LC50, inhalatív, patkány: 2,06 g/cm³

LD50, dermális, patkány: 5000 mg/kg

Bőrrel érintkezve: bőrirritáció, enyhe égés, pirosság, viszketés, fájdalom.

Szembe jutás: irritáció, komoly szemkárosodás.

Belélegezve: irritálja a légző rendszert. Tünetek: köhögés, égő érzés, nehézlégzés.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-karbonát (vízmentes)

LC50 (hal, 96 óra) = 300-500 mg/l
NOEC (hal, Brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = kb. 4,9 mg/l
NOEC (Daphnia magna 48 óra) = 2,0 mg/l

Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka

EC50 (hal, 48 óra) = 0,7-7,7 mg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = 1,2-11,2 mg/l
LC50 (alga, 48 óra) = 4,3-29 mg/l

Alkoholok, etoxilezett, C10-C18

EC50 (Daphnia magna, OECD 202, 48 óra) > 1- <10 mg/l
EC50 (vízi növények, Desmodesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201) > 1- <10 mg/l
NOEC (hal, Brachydanio rerio OECD 215) > 0.1 - <1 mg/l, 28 nap
NOEC (vízi gerinctelenek, Daphnia magna, OECD 211, 21 nap) > 0,1 - <1 mg/l

Nátrium-szilikát

LC50 (hal, Oncorhynchus mykiss, 96 óra) = 260-310 mg/l
LC50 (hal, Brachydanio rerio, 96 óra) = 1108 mg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = 1700 mg/l
EC50 (biomassza, Scenedesmus subspicatus, 72h) = 207 mg/l
EC50 (activated sludge, 72 óra): >345,4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK 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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-karbonát (vízmentes)

Szervetlen anyag, nem bomlik le.

Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka

Lebomlik. A bomlás 97,2%-a a 82/243/EK szerint történik. A végső aerob lebomlás a a 67/548/EK zárt edényes tesztje alapján történik meg. VC4-E 77%.

Alkoholok, etoxilezett, C10-C18

Könnyen lebomlik.

Nátrium-szilikát

Vízben oldódik, hidrolizálódik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-diklórizocianurát / Troklozen-nátrium

Enyhe bioakkumulációs képesség (LogKow <1).

Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka

Nincs biakkumulációs képessége. BCF, vízi növények: <100 (szakirodalmi adat).

Alkoholok, etoxilezett, C10-C18

Nincs bioakkumulációs képessége.

Nátrium-szilikát

Alacsony potenciál bioakkumulációra.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-karbonát (vízmentes)

Vízben oldódik, levegőben porrá alakulhat.

Nátrium-diklórizocianurát / Troklozen-nátrium

Nincs adat.

Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka

Vízben feloldódva felszívódhat a talajban.

Alkoholok, etoxilezett, C10-C18

Az anyag nem párolog el a víz felszínéről a légkörbe.

Nátrium-szilikát

Szervetlen anyag, nem bomlik a talajban.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nagy mennyiségben vizekbe kerülve megváltoztatja a pH-értéket,

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A terméket kezeljük szerves vegyülettént, ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint.
Ne engedjük a terméket csatornahálózatba vagy szennyvíztisztító telepre hígítás nélkül.
Hulladékgjegyzék kód:
07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A csomagolás hulladékát hasznosítsuk újra, vagy ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően.
A terméket és csomagolását kezeljük veszélyes hulladékként.
Hulladékgjegyzék-kód:
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nátrium-diklórizocianurát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
Alagútkorlátozási kód: E
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 12. 28., version 1)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin corrosion 1B – H314	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 2015/830/EU módosítás szerint

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

1.1. Termékazonosító:

A keverék kereskedelmi neve: **Ultra Sol**
Fertőtlenítő hatású kéztisztítószer

Szinonímák: --

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai:

A keverék ajánlott felhasználása:

Biocid termék. Biocid termék típus PT1.

Professzionális és lakossági felhasználásra.

Háztartásokban, szociális és egészségügyi intézményekben, közterületi tisztálkodó helyiségekben és WC-ben, bevásárlóközpontokban, éttermekben, nagykonyhákban, élelmiszereket előállító és forgalmazó üzemekben fertőtlenítő kézmosásra alkalmazandó.

Hatás spektrum: baktericid.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel együtt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: **FLORIN Zrt.**
Cím: **H-6725 Szeged, Kenyérgyári út 5.**
Telefon: **+36-62-592-100**
Telefax: **+36-62 592-145**
Biztonsági adatlapért felelős: info@florin.hu
Honlap: www.florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
Cím: **1096 Budapest Nagyvárad tér 2.**
Telefon: **06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)**
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

AZ 1272/2008/EK rendelet értelmében, veszélyes keverék.

Besorolás az 1272/2008/EK szerint:

Eye Dam.1	H318
Skin Irrit.2	H315

Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd 16. pont.

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék a szemet károsíthatja, a bőrirritáló hatású, zsíroló hatása miatt a kezet kiszáríthatja. A keverék felületaktív anyagot és biocidot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást.

2.2. Címkézési elemek:**Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztető szó:** Veszély.**Figyelmeztető mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P305+P351+P338 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332+313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Citronellol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb figyelmeztetések: Más tisztító- illetve fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert

PBT vagy vPvB -re vonatkozó EREDMÉNYEK: Nem megállapított

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2. Keverékek**

Megnevezés	konc. m/m%	CAS szám	EC szám	Besorolás 1272/2008 EK	típus
Észterezett polietoxiéter	< 5,0 %	361459-38-3	polimer	Eye dam. 1 H318	(1)
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	< 3,0 %	70592-80-2	931-292-6	Skin irrit.2 H315 Eye Dam1 H318 Acute tox4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Benzil-(C12-16)-alkildimetil-	1 %	68424-85-1	270-325-2	Skin Corr. 1B H314 Met corr.1 H290	(1)

ammónium klorid				Eye dam1. H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic H410 (M=10), Acute Tox. 4 H302	
Didecil-dimetil- ammónium-klorid	1 %	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam 1 H318 Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 (M=10)	(1)

Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd, 16. pont.

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

REACH regisztrációs szám:

Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide 01-2119490061-47

Didecil-dimetil-ammónium-klorid 01-2119945987-15-0000

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és lábbelit el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni, kivéve, ha a fertőtlenítés a cél. Használat után, ha bőrünk kiszáradna, használjunk bőrtápláló krémet.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10 percig bő, friss vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő ivóvízzel mossuk ki, és itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Ha a panaszok pár óra múlva is fennállnak, forduljunk orvoshoz. Nagyobb mennyiségű termék lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű ajánlott, illetve nagy területen való kiömlés esetén védőcipő (csúszós padozat/felület).

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltószerek: Víz, szén-dioxid (CO₂), tűzoltóhab és por.

Nem alkalmazható tűzoltószerek: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek: Magas hőmérséklet esetén, égéskor hőbomlás következtében felszabadulhat füst/gáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Véletlen csatornába és vízfolyásokba ömlés esetén, ha van a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el, ha nincs, nagy mennyiségű vízzel kell hígítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket védőgáttal körül kell venni. A kiömlött keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel (közömbös ásványi eredetű nedvszívó anyaggal pl.: földdel, homokkal vagy univerzális abszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a csatornahálózatba, talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bő vízzel el kell mosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után az edényzetet zárjuk vissza. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolja Elzárva, eredeti, jól zárható csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes, direkt napsütéstől védett helyen max. 25 °C-on. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Fertőtlenítő hatású kéztisztítószer. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül

egyik sem rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

8.2. Az expozíció elleni védekezés: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) Szem-/ arcvédelem: Rendeltetésszerű használatnál nem szükséges. Szükség esetén szemvédő használata ajánlott.

b) Bőrvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

c) Kézvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

d) Légutak védelme: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

e) Hővesztés: A megadott tárolási feltételeket betartva hővesztéssel nem kell számolni a termék használata során.

8.2.3. Környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Illatosított
Szag küszöbérték:	Illatosított
pH (natúr):	6,5 – 8,5
Olvaszpont/ fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség (vízre vonatkozóan):	kb. 1,00
Oldékonyság:	
oldékonyság vízben:	Oldódik
oldékonyság oldószerben:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás, mPas:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem ismert
Oxidáló tulajdonság:	Oxidáló tulajdonságot nem mutat

9.2. Egyéb információk: További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló és redukáló szerek, erős lúgok.

10.2. Kémiai stabilitás: 0- 40 °C között és normál nyomáson a termék stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Tömény erős lúg és hő hatására ammónia fejlődhet.

10.4. Kerülendő körülmények: Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Anionos felületaktív anyagok, más Fertőtlenítőszer, erős oxidáló szerek, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) Akut toxicitás: Toxikológiai információ nem áll rendelkezésre a termékről

Didecil-dimetil ammónium klorid:	LD ₅₀ (patkány, orális): 238 mg/kg LD ₅₀ (nyúl, dermális): 3342 mg/kg
Benzil-(C8-18)-alkil-dimetil-ammónium klorid:	LD ₅₀ (patkány, szájon át): 795 mg/kg LD ₅₀ (patkány, bőrön át): 1560 mg/kg
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	LD ₅₀ (patkány, szájon át): 1064 mg/kg LD ₅₀ (patkány, bőrön át): >2000 mg/kg
észterezett polietoxiéter	LD ₅₀ (oral, patkány) >2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Termék összetevők	információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	bőrmaró hatású
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	irritálja a bőrt
Didecil-dimetil ammónium klorid	bőrmaró hatású

A készítmény bőr irritáló hatása lehet

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék összetevők	információ
Amines, C12-C14 alkyl dimethyl amine-oxide	szembe kerülve marja a szemet
Didecil-dimetil ammónium klorid	szemmaró
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Szembe kerülve marja a szemet
észterezett polietoxiéter	szemmaró

A készítmény szemmaró hatása.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs elérhető különleges információ

- e) csírasejt mutagenitás: nincs különleges elérhető információ
- f) Rákkeltő hatás: nincs elérhető különleges információ
- g) reprodukciós toxicitás: nincs elérhető különleges információ
- h) egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT): nincs elérhető különleges információ
- i) ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás: nincs elérhető különleges információ
- j) aspirációs veszély: nincs elérhető különleges információ

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverék felületaktív anyagot és biocid anyagot tartalmaz. Kerüljük el nagy mennyiségben a felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutást. Kritikus veszélyek nem ismertek.

12.1. Toxicitás:

alkil-dimetil ammónium-klorid:

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,03 mg/l/48 óra;
EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 0,06 mg/l/96 óra;
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,7 mg/l/96 óra.

Didecil-dimetil ammónium klorid:

LC₅₀ Akut toxicitás hal (Füрге cselle): 0,19 mg/l/96 óra,
NOEC (Zebra hal): 0,032 mg/l/34 nap.
EC₅₀ Daphnia magna toxicitás: 0,062 mg/l/48 óra, bénulás (módszer: EPAFIFRA),
NOEC 0,01 mg/l/21 nap, reprodukciós teszt, (módszer OECD Test Guideline 211).
LC₅₀ Baktérium toxicitás: (aktivált iszap): 11 mg/l/3 óra, lélegzésgátlás teszt,

Amines, (C12-C14) alkyl dimethyl amin-oxid:

EC₅₀ (Alga) 0,266 mg/l 72 óra,
EC₅₀ (Daphnia) 3,1 mg/l 48 óra,
LC₅₀ (Hal) 3,46 mg/l 96 óra,
Krónikus NOEC (Alga) 0,067 mg/l 72 óra,
Krónikus NOEC (Daphnia) 0,7 mg/l 21 nap.

Észterezett polietoxiéter

Akut EC₅₀ (Daphnia) 10 - 100 mg/l 48 óra
Akut LC₅₀ (Hal) 10 - 100 mg/l 96 óra

12.2. Perzisztencia és lebomthatóság:

A felületaktív anyagok lebomlanak a környezetben.

alkil-dimetil ammónium-klorid: könnyen lebomtható (módszer: OECD 301 D Closed-Bottle Test).

Didecil-dimetil ammónium klorid: könnyen lebomlik (teszt periódus 28 nap, módszer OECD 301B).

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem meghatározott.

alkil-dimetil ammónium-klorid:

A n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható;
log Kow 0,5-1,58.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

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

12.6. Egyéb káros hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

a) Javasolt ártalmatlanítási eljárások:

Az Európai Hulladék Katalógus szerint nem veszélyes hulladék

b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket és annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Kis mennyiségű termék kiömlése esetén a megadott útmutatás alapján járjunk el (lásd 6. pont). Ha szükséges, a maradékot mossuk el nagy mennyiségű vízzel a csatornahálózatba. Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén a megjelölt hulladékot adjuk át az erre specializálódott, illetékes cégnek és a helyi, ill. nemzeti szabályozás alapján járjunk el.

c) Javasolt hulladékosztályozás:

07 04 99: közelebbről nem meghatározott hulladékok

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok

A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag újrahasznosítható vagy kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék közúti szállítás szempontjából (ADR) nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	-

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Használati utasítás, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008 EK rendelete CLP
- 1907/2006/EK rendelete REACH
- 830/2015(EU) 1907/2006EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LD ₅₀ :	halálos adagot (<i>Lethal Dose</i>)
LC ₅₀ :	halálos koncentráció (<i>Lethal Concentration</i>)
EC ₅₀ :	hatásos koncentráció (<i>Effective Concentration</i>)
Log Pow/Kow:	Oktanol-víz megoszlási együttható,
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
NOEC	No observed effect concentration az a legnagyobb dózis, amelynek még nincs megfigyelhető hatása

Eye Dam	Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Skin Corr.	Bőrmarás
Met Corr.	Fémekre maró hatású

H állítások teljes szövege:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Változás a felülvizsgálat során: 1.2; 3; 4.3; 10.6; 11; 12; 14; 15; szakaszok

Tájékoztató az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.