



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a
830/2015/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1. Termékazonosító: **HYP0 10X fertőtlenítőszer**

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

biocid termék - professzionális felhasználásra, fertőtlenítőszer

Besorolása: I. főcsoport, 2. és 4. terméktípus

Baktericid, fungicid, virucid hatású.

Biocid hatóanyaga: nátrium-hipoklorit.

A hatóanyag szerepel az 1451/2007/EK rendelet II. mellékletében a fertőtlenítőszeres és általánosan használt biocid termékek (I. főcsoport) 2. és 4. terméktípusában.

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály és kategória:

Bőrrmaró 1B

Célszervi tox. (STOT) - egyszeri expozíció 3

Fémre korrozív 1

Vízi, akut 1

Vízi, krónikus 2

Figyelmeztető mondat:

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Fizikai-kémiai veszély: erősen lúgos, aktív klórtartalmú oldat. Savakkal mérgező klórgázt fejleszt. Könnyűfémekkel robbanásveszély hidrogéngáz fejlődik.

Egészségkárosító veszély: maró hatású, súlyos égési sérülést és légúti irritációt okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve komoly veszélyt jelent.

Környezetkárosító hatás: kezelés nélkül nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsítja azt.

2.2. Címkézési elemek:



Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram:	GHS05, GHS07, GHS09
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondatok:	H290: Fémekre korrozív hatású lehet. H335: Légúti irritációt okozhat. H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:	P260: A gázok/köd belélegzése tilos. P264: A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280: Flakomból használva védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárító intézkedések:	P301 +P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P390: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó. P234: Az eredeti edényben tartandó. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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. Eredmények a 12.5 fejezetben.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek:



Veszélyt meghatározó összetevő: nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Nátrium-hipoklorit*	CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119488154-34	4-8 % (aktív klór)	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Célszervi tox. (STOT)- egyszeri expozíció 3 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Nátrium-hidroxid*	CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH regiszt. Szám: 01-2119457892-27	<1%	Skin Corr. 1A, H314 Met Corr. 1, H290

* a besorolás gyártói

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb komponensek: vívőanyag: víz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

Szembe kerülése esetén: azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára szükséges. Ha a bőrfelülettel érintkezik a hígítatlan termék védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező, és a légirritáció miatt a tömény termék közelében gázmaszk használata is ajánlott.

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

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: tűz esetén klór, hidrogén-klorid gáz és klóroxid képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes.



Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. Hevülés nyomásemelkedéshez vezet-repedésveszély. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni, tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőruha, védőkesztyű (lúgálló), szemvédő, arcvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Gőzöket ne lélegezzük be.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kannából használva hígítatlanul védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kannából használva hígítatlanul védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező, alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: tilos a keveréket kezeletlenül a közcsatornába, élővizekbe vagy talajra engedni! A keverék a vizeket veszélyezteti. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat, csatornát vagy a talajjal érintkezik értesíteni kell a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okoz. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető! Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet 15 – 25 °C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 6 hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): háromfázisú mosogatás középső (fertőtlenítő) fázisában fertőtlenítésre, CIP fertőtlenítésre, toalettek, piszoárok szagtalanítására, fehéritésre, fertőtlenítő áztatásra, folttisztításra vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, egészségügyi területeken, étel-, italgyártás területén és mosodákban foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL¹ értékek a dolgozókra: 3,1 mg/m³ (akut, szisztémás hatás, belégzés)
1,55 mg/m³ (hosszú távú, szisztémás hatás, belégzés)
0,5% (hosszú távú expozíció, bőrön át)

DNEL² értékek a lakosságra: 3,1 mg/m³ (akut, szisztémás hatás, belégzés)
1,55 mg/m³ (hosszú távú, szisztémás hatás, belégzés)

¹ Derived No-Effect Level (DNEL): a kitétség/expozíció, ennél magasabb érték nem lehet

² Derived No-Effect Level (DNEL): a kitétség/expozíció, ennél magasabb érték nem lehet



0,26 mg/kg ts/nap(hosszú távú, szájon át)
0,5% (hosszú távú expozíció, bőrön át)
PNEC³ értékek a környezetre: édesvíz:0,21 µg/l
tengervíz: 0,042 µg/l
szakaszos kibocsátások: 0,26 µg/l
szennyvíztisztító telep: 4,69 µg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés: Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad. A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen lúgos maró, égési sérülést okozhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
- Körültekintő munkavégzés szükséges, el kell kerülni a termék kiömlését a padozatra, ruházatra, bőrre illetve szembe jutását el kell kerülni.
- A munkahelyek közelében védőfelszereléseket, szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

Személyes védőfelszerelés:

- **Szem-/arcvédelem:** nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél szorosan záró biztonsági szemüveg kötelező. Tanács: EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldávédővel.
- **Kéz-/bőrvédelem:** megfelelő védőkesztyű használata ajánlott. Bőrre kerülést követően folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tanács: EN374-nek megfelelő védőkesztyű, PVC védőkesztyű 1,2 mm, a pontos áthatolási időt a csomagoláson el kell olvasni, ezt be kell tartani.
- **Légutak védelme:** szükség esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (B2P3 típusú betéttel ellátott gázálarc).
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció elleni védekezés: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását. Ha az anyag beszennyezi a folyót, tavat, csatornát, vagy talajjal érintkezik a felelős hatóságokat értesíteni kell.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	világos sárga
Szag:	a termékre jellemző, klórszagú
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	10,5-11,5 (20°C-on, 1%-os oldatban)
Olvadáspont/fagyáspont:	nem releváns, tárolási feltételek adottak
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem releváns
Lobbanáspont:	>100°C
Párolgási sebesség:	nem párolog
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem gyullad és nem robban
Gőznyomás: *	2,5 kPa (20°C-on)
Gőzsűrűség:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem mérhető
Relatív sűrűség:	1,1-1,2 g/cm ³ (20°C-on)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: *	log Kow -3,42 (20°C-on)
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó

³ Predicted No-Effect Concentration (PNEC): becsült hatásmentes koncentráció



Bomlási hőmérséklet:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem bomlik
Viszkozitás: *	dinamikus: 6,4 mPas
Robbanásveszélyesség:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	oxidálószer
9.2. Egyéb információk:	
Korróziós hatás fémekre:	fémekre maró hatású

*gyártói adatok

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: fémek korrózióját okozza, savakkal hevesen reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil, fény hatására és melegítésre bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal mérgező klórgázt fejleszt, egyes fémekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hő, gyújtóforrás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, nem nemes fémek (alumínium, cink), ammóniumvegyületek, ecetsavanhidrid, szerves anyagok, fémsók. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid gáz, klór, klóroxid keletkezhet, de a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-hipoklorit*: Szájon át, LD50: >1100 mg/kg (patkány)
Belégzés, LC50: >10.5 mg/l (patkány, 1 h)
Bőr, LD50: >20000 mg/kg (nyúl)

Nátrium-hidroxid*: LD50: 40 mg/kg (egér)

(* gyártói adatok)

Akut toxicitás:

Nátrium-hipoklorit: érték lenyelve: 5000,05 mg/kg; belélegezve: 30 mg/l

Nátrium-hidroxid: nem toxikus.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid: nem szenzibilizál.

Csírasejt mutagenitás:

Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid: nem minősül mutagénnek.

Rákkeltő hatás:

Nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid: nem minősül rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás:

Nátrium-hipoklorit: nincs osztályozva.

Nátrium-hidroxid: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

Bőr: égési sérülést okoz.

Szem: súlyos szemkárosodást okoz.

Belégzés: célszerv: légzőszerv, légúti irritációt okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás: a keverékkel ökológiai vizsgálatot nem végeztek. A toxicitás megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-hipoklorit*: nagyon mérgező a vízi élővilágra, mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz.

Vízi, Akut 1: Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 h) LC50= 0.141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra: Édesvízi halak LC50=0.06 mg/l, Tengeri halakra LC50=0.032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra: Tengeri halakra NOEC=0.04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: Édesvíz: Daphnia magna (48 h) EC50=0.141 mg/l, Tengervíz: Crassostrea virginica (48 h) EC50=0.026 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: Tengeri gerinctelenek: NOEC=0.007 mg/l

M-faktor (Akut vízi toxicitás): 10

Nátrium-hidroxid*:

Hal, LC50: 125 mg/l (Gambusia affinis, 96 h), 145 mg/l (Poecilia reticula, 24 h)

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: 76 mg/l (Daphnia magna, 24 h)

Baktérium, EC50: 22 mg/l (photobacterium phosphoreum, 15 min)

(* gyártói adatok)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, nem készült vizsgálat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvénye. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék: a helyi, nemzeti előírások (2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosítására kiadott 2017. évi LXVI. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk. Nem engedhető a szennyvízcsatornába, vízfolyásokba vagy talajba. Veszélyes hulladék. Elkülönítve, veszélyes hulladéknak kijelölt helyen tároljuk az elszállításig, ártalmatlanításig.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

Európai Hulladék Katalógus:

06 02 05 egyéb lúgok – veszélyes hulladékok

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

07 06 01 Vizes mosófolyadékok, anyalúgok - veszélyes hulladék



14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIPOKLORIT OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály: 8, Osztályozási kód: C9,

Korlátozott mennyiség: 5L

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8+Körny. v. a. („hal-fa”), EmS: F-E, S-D

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID előírásai szerint környezetre veszélyes: igen, hal és fa

Tengeri szennyező anyag az IMDG- kód szerint: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs.

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószeres: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 830/2015/EU);

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid joganyagok: 98/8/EC irányelv és módosításai; 528/2012/EU rendelet és 1062/2014/EU rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.



Javaslatok az oktatáshoz: a dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes keverékek kezeléséről szóló oktatását be kell tartatni.

Besorolási folyamat:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hossza tartó károsodást okoz.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): STOT SE 3: Célszervi toxicitás; Skin Corr 1A: Bőrmarás, Met. Corr.1: Fémekre maró hatású; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2.: Vízi környezetre veszélyes.

Adatlaptörténet: verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 – készült 2014. május 30-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.2. verzióban: 2, 3, 15, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.3. verzióban: 3, 7, 9, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.4. verzióban: minden szakasz a 830/2015/EU, II. melléklet szerint.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.5. verzióban: 2, 7, 11, 12.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznap: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.