



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

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

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai:

biocid termék - professzionális felhasználásra, fertőtlenítőszer

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

Baktericid, fungicid, virucid hatású.

Biocid hatóanyaga: nátrium-hipokloritból felszabaduló aktív klór. A hatóanyag 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 rendeletben a 2. és a 4. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Csókakő utca 35.

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):

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

+36-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Fémre korrozív 1 Met Corr. 1	Fémekre korrozív hatású keverék	1
Egészségi veszély:	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	3
	Szemkár. 1 Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Bőrmaró 1B Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
Környezeti veszély:	Vízi, akut 1 Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitás	1
	Vízi, krónikus 2 Aquatic Chronic 2	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás	2

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:





Piktogram: GHS05, GHS07, GHS09
Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-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 P-mondatok:

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: Flakonból használva védőkesztyű/védőruha és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 +P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:



Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hipoklorit* (nátrium-hipokloritból felszabaduló aktív klór)	CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119488154-34	7,8 % (min. 4,7%)	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Célszervi tox. (STOT)- egyszeri expozíció 3 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Aquatic Chronic 2, H411 (M:1)
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 adatok alapján

Egyéb komponensek: vívíóanyag: víz. 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.

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.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

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

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

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

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

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüreget, 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: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén klór, hidrogén-klorid gáz és klóroxid képződhet.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: 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 EXPOZÍCIÓNÁL

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. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt.

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.

Higiéniiai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átítatódott 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, toaettek, piszoárok szagtalanítására, fehérítésre, fertőtlenítő áztatásra, folttisztításra vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, egészségügyi területeken, étel-, italgártás területén és mosodákban foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

Klorgáz:	ÁK ¹ : 1,5 mg/m ³	CK ² : 1,5 mg/m ³
Nátrium-hidroxid:	ÁK: 1 mg/m ³	CK: 2 mg/m ³

DNEL³ értékek a dolgozókra: 3,1 mg/m³ (akut, szisztémás hatás, belégzés)

¹ ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

² CK: megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ Derived No-Effect Level (DNEL): a kitettség/expozíció, ennél magasabb érték nem lehet



	1,55 mg/m ³ (hosszú távú, szisztémás hatás, belégzés)
	0,5% (hosszú távú expozíció, bőrön át)
DNEL ⁴ értékek a lakosságra:	3,1 mg/m ³ (akut, szisztémás hatás, belégzés)
	1,55 mg/m ³ (hosszú távú, szisztémás hatás, belégzés)
	0,26 mg/kg ts/nap(hosszú távú, szájon át)
	0,5% (hosszú távú expozíció, bőrön át)
PNEC ⁵ 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.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni. Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:

- **Szem-/arcvédelem:** nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél szorosan záró biztonsági szemüveg kötelező. Tanács: EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldévedővel.
- **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.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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 információk:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	világos sárgás
Szag:	a termékre jellemző, klórszagú

⁴ Derived No-Effect Level (DNEL): a kitettség/expozíció, ennél magasabb érték nem lehet

⁵ Predicted No-Effect Concentration (PNEC): becsült hatásmentes koncentráció



Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	10,5-11,5 (20°C-on, 1%-os oldatban)
Olvaspont/fagyáspont:	nem releváns, tárolási feltételek adottak
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs releváns
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Lobbanáspont:	>100°C
Sűrűség:	1,1-1,2 g/cm ³ (20°C-on)
Felső/alsó robbanási határértékek:	nem gyullad és nem robban
Gőznyomás:	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	2,5 kPa (20°C-on)
Oldhatóság:	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*:	log Kow -3,42 (20°C-on)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	adott felhasználási hőmérséklet mellett nem bomlik
Viszkózitás:	nem meghatározott
Felületi feszültség:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	oxidálószer

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó 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, fém sók. 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 INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

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: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nátrium-hipoklorit: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:



Nátrium-hipoklorit: nem szenzibilizál.

Csírsejt mutagenitás:

Nátrium-hipoklorit: nem minősül mutagénnek.

Rákkeltő hatás:

Nátrium-hipoklorit: nem minősül rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás:

Nátrium-hipoklorit: nincs osztályozva.

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: **nem áll rendelkezésre.**

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat).

A termék összetétele alapján környezeti veszélyt jelent, nagyon mérgező a vízi élővilágra és hosszantartó károsodást okoz.

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. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot.

12.7. 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 maradványainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.



Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06

Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek 20 01 29-től

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR/RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosító 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 előírási 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs meghatározva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok
Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

Biocid rendelet: 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

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 tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről 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.

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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.



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, hosszú 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.

Egyéb rövidítések

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logP_{o/v} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

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.

A biztonsági adatlap 5.6-HU verziója 2022. november 26-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

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