

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

HÁZTARTÁSI HYPO

Termékszám:-

Biocid termék: 2. terméktípus

Hatóanyag: nátrium-hipoklorit

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

Aktív klórtartalmú felületfertőtlenítés. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **START 2001 KFT**
4200 Hajdúszoboszló Attila utca 60.
Tel/fax: +36 70 378 1802
www.aquatermek.com

Felelős személy neve: Pap Tibor
e-mail címe: paptibor63@freemail.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

A vízi környezetre veszélyes -akut veszély, 1. kategória, H400 (Aquatic Acute 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Nátrium-hipoklorit oldat (4,5% aktív klórtartalom)

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ ATE
Nátrium-hipo klorit oldat	7681-52-9	231-66 8-3	017-011-00-1	01-21194 88154-34 -0001	4,5% aktív klór	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H400 H410 EUH031	EUH031: C $\geq$ 5 % M=10 M(Chronic)=1

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ne hánytassuk! Ha a sérült eszméleténél van, öblítse ki a szájüregét vízzel, majd itasson 2 –3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A szennyeződött területről a sérültet vigyük ki a friss levegőre, tartsuk melegen, és pihentessük. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő személlyel folyadékot itatni, vagy hánytatni nem szabad.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A szennyezett ruházatot le kell vetni.

Az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni bő vízzel. A panaszok állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

A szemet széthúzott szemhéjakkal, a szemgolyó állandó mozgása közben folyóvízzel alaposan ki kell öblíteni, legalább 10 percen keresztül. A kontaktlencsét, amennyiben lehetséges, az öblítés előtt el kell távolítani. Ha a tünetek az öblítést követően is megmaradnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Megjegyzés: Ne használjon erős vízsugarat, ez károsíthatja a szaruhártyát.

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

Lenyelés: Véletlenszerű lenyelés esetén a nyelőcső és a gyomor irritációjának veszélye fennáll, hányinger, hányás, hasmenés, hasi fájdalom léphet fel.

Szembe kerülés: Súlyos szemkárosodást okoz. Vörösödést, könnyezést vált ki.

Belégzés: Permete irritálhatja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, köhögés léphet fel.

Bőrre kerülés: Irritálja a bőrt, kivörösödést okoz.

- 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. Az orvos a tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízpermet, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid.
Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Klórtartalmú gázok és gőzök keletkezhetnek. A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat. Tűz esetén elkülönítve, biztonságos helyen célszerű tartani.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A tűz oltásában csak megfelelően képzett, önálló légzőkészülékkel és teljes védelmet biztosító ruházattal ellátott személyek vehetnek részt. A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol a veszélyeztetett területről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Kerüljük az anyag bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. A keletkező gőzöket, ködöt ne lélegezzük be. A veszélyövezetet zárjuk le. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. A mentesítést csak kiképzett, védőfelszereléssel ellátott személy végezheti.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Mentesítéskor használjunk egyéni védőeszközöket (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg) (lásd. 8. szakasz).
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne engedjük, hogy a termék kezelés nélkül a szennyvízrendszerbe, élő vizekbe, talajba kerüljön. A nagymennyiségű elfolyást a terület körülhatárolásával akadályozzuk meg. A kiömlött anyagot fel kell szivattyúzni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A nagy mennyiségű kiömlött anyagot itassuk fel inert abszorbenssel (homok, vermikulit, diatómaföld, föld) és gyűjtjük össze megfelelő, zárható, feliratozott hulladéktároló tartályokba. A szennyeződött területet bő vízzel öblítsük le. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. A termék erősen lúgos, ne engedjük keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.
A szennyeződött anyagot az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz).
A hulladék és a szennyeződött abszorbens anyag elszállítására és kezelésére bízunk meg arra specializálódott, engedéllyel rendelkező céget.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

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, nem szabad más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Használata közben enni, inni tilos.
Egyéb tudnivalók: lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt
A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó! Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak. Savakkal tilos együtt tárolni.
Megfelelő tárolás esetén minőségét 1 évig megőrzi.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Felület-fertőtlenítőszer: lúgos, aktív klórtartalmú oldat, nem ionos felületaktív anyagot is tartalmaz.
A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A nátrium-hipokloritra nincs határérték meghatározva. Sav vagy hő hatására klórgáz fejlődhet. A klórra vonatkozó határérték:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
KLÓR	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	i	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);
m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
ÁK: megengedett átlagos koncentráció
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);
ppm (parts per million) milliommodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL: Nem áll rendelkezésre információ.

PNEC: Nem áll rendelkezésre információ.

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Zárt térben történő használatkor gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. A munkaterületen tilos dohányozni.

A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt kezet kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Zárt térben történő használatkor gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Szemmosó felszerelést biztosítani kell a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy arcvédőt, ha valószínűsíthető a folyadék szembe/arcra fröccsenése (pl. nagy mennyiségek áttöltése, mentesítés). (MSZ-EN 166). Szemmosó felszerelést biztosítani kell a munkahelyen.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. A kesztyű anyaga legyen nem áteresztő, mechanikai sérüléseknek ellenálló (természetes gumi, nitrilgumi, butilgumi, PVC).
- ii. egyéb: Védőruházat abban az esetben szükséges, amennyiben a kémiai kockázatértékelés, minőségi és mennyiségi becslés alapján feltételezhető, hogy az anyag a közvetlen bőrfelületre juthat

c) a légutak védelme

Ha a szellőzés megfelelő, nem szükséges.

Nem megfelelő szellőzés esetén: Rövid ideig tartó vagy kis expozíció esetén szűrési elven működő légzésvédő készüléket kell viselni. Intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén izolációs (külsőlevegőtől független) légzésvédő készüléket kell használni.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem áll rendelkezésre információ.

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
Halmazállapot	Folyadék		
Szín	sárgás		
Szag	jellegzetes, klóros		
Szagküszöbérték	a gyártó nem közölt adatokat		
Olvadáspont/fagyáspont	-25 °C - -30 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	elbomlik		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem jellemző		
Lobbanáspont	nem jellemző, vizes oldat		
Öngyulladás hőmérséklet	a gyártó nem közölt adatokat		
Bomlási hőmérséklet	a gyártó nem közölt adatokat		
pH	kb. 11,5		

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel tökéletesen elegyedik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	a gyártó nem közölt adatokat		
Gőznyomás	a gyártó nem közölt adatokat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,1 g/cm ³		20 °C
Relatív gőzsűrűség	a gyártó nem közölt adatokat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők Hőmérséklet növelésekor és nehézfémek hatására bomlik, savak hatására klórgáz képződik.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Savakkal hő- és klórgáz-fejlődés közben reagál, fémek korrózióját okozza.

10.2. Kémiai stabilitás

Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil. Az oldat stabilitása idővel csökken hő, fény, nehézfémek (vas, nikkel, réz, kobalt és mangán) hatására a bomlás felgyorsul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Savakkal reakcióba lép, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hő, fény, nehézfémnyomok, hevítés, tűző napfény kerülendő, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, fémek, szerves peroxidok, más tisztítószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór, hipoklórossav, oxigén, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

Nátrium-hipoklorit CAS: 7681-52-9

Akut toxicitás - szájon keresztül:

LD50: 1100 mg/kg tt. (patkány OECD 401

Akut toxicitás – belélegezve (gázok) :

LC50: >10,5 mg/l (1 óra, patkányon) OECD 403

Akut toxicitás – bőrön át:

LD50: >20000 mg/kg tt. (nyúl) OECD 404

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Csírsejt-mutagenitás:

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Rákkeltő hatás:

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Reprodukciós toxicitás:

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Aspirációs veszély:

A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr, nyálkahártyák és belégzés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Irritálja a bőrt, kivörösödést okoz.
- Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz. Vörösödést, könnyezést vált ki.
- Belélegzés: Permete irritálhatja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, köhögés léphet fel.
- Lenyelés: Véletlenszerű lenyelés esetén a nyelőcső és a gyomor irritációjának veszélye fennáll, hányinger, hányás, hasmenés, hasi fájdalom léphet fel.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lásd 4.2 szakaszt.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nátrium hipoklorit: nincs listázva.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék összetevőire vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel, tájékoztató jelleggel.

Nátrium hipoklorit CAS: 7681-52-9

Édesvíz: rövid távú toxicitás (Daphnia magna-nagy vízibolha): LC50: 0,141 mg/l

Édesvízi halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,06 mg/l, 96 óra

Tengeri halak rövid távú toxicitás: LC50: 0,032 mg/l, 96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens. A nátrium-hipoklorit vizes oldata fény, fémnyomok, valamint a talajban és a szennyvízcsatornában lévő szerves anyagok hatására könnyen bomlik.

A termékben lévő felületaktív anyag megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízdékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal talajban nagy mobilitásúnak tekintendő.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Vízben jól oldódik, mobilitása magas.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nátrium hipoklorit: nincs listázva.

12.7. Egyéb káros hatások

A készítményt hígítás nélkül 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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ne engedje a terméket a csatornába. A termék felszíni- vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott, megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Ne engedje a terméket a csatornába.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1791

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1791 HIPOKLORIT OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 5 I; Alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG:

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1791

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: IATA: UN 1791 Hypochlorite solution
IMDG: UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen . Tengeri szennyező anyag: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Biocidokra vonatkozó rendeletek :

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

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V2.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.
A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.
A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.