

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**Termék név: **COOP Clynox**

UFI: 6020-40MN-300H-2A28

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

A keverék megfelelő azonosított felhasználása: illatosított, hipoklorit tartalmú fehérítő- és fertőtlenítőszer. Mosható, vízálló padló- és falburkolatok, valamint berendezési- és felszerelési tárgyak felületeinek fertőtlenítésére, papír és textiliparban fehérítésére.

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT2.

Ellenjavallt felhasználás: A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni a címkén található utasítások és információk szerint. Nem keverhető más tisztítószerekkel, különösen savakkal.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**A termék szállítója:**

Cím:

Telefon:

Honlap:

Forgalmazó cég neve:

Cím:

Telefon:

Honlap:

Chemitat Kft.

6724 Szeged, Kenyérgyári u.17.

+36-62 592-100

www.chemitat.hu**CO-OP Hungary Zrt.**

1097 Budapest, Albert Flórián út 10.

+36-1 455-5400

www.coop.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: nem besorolt.

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE:

Szembe kerülve: súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrre kerülve: irritáló hatású.

Belélegezve: tartós belégzés során érzékeny személyeknél köhögést idézhet elő.

Lenyelve: irritatív hatású, gyomor és bélrendszeri panaszokat, égő érzést okozhat.

Környezeti veszély: mérgező hatású a vízi élőlényekre, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai veszély: a termék lúgos pH-értékű, oxidáló hatású, reakcióba lép savakkal és redukálóanyagokkal, bomlás következtében mérgező klórgáz keletkezhet.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram:**

GHS05

GHS09

Figyelmeztető szó: Veszély**Figyelmeztető H mondat(ok):**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 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/orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, területi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ: EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.**Egyéb címkézési elemek:****Biocid hatóanyag:** Nátrium hipoklorit oldat 40 g/l aktív klór. EK-szám: 231-668-3.**Összetevők (648/2004/EK):** <5% klóralapú fertőtlenítőszer/fehérítőszer. Tartalmaz: illatanyagok, nátrium-hidroxid (szennyezőanyag), víz.**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosítók	Konc. w/w%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Nátrium-hipoklorit oldat 12 - 15% aktív klór*	CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 REACH reg.szám: 01-2119488154-34-0001	<5 aktív klór	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	(1), (2)
szennyező anyag: Nátrium-hidroxid	CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 REACH reg.szám: -	<1	Skin Corr. 1A H314	(1), (2)

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

(5) Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó anyag.

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hipoklorit:

Aktív Cl (%): ≥ 25

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aktív Cl (%): $\geq 20 - <25$

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aktív Cl (%): $\geq 5 - <20$

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aktív Cl (%): $\geq 3 - <5$

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Aktív Cl (%): $\geq 2.5 - <3$

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Aktív Cl (%): $\geq 1 - <2.5$

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

Aktív Cl (%): $\geq 0.25 - <1$

Aquatic Chronic 3

Nátrium-hidroxid:

$\geq 5\%$ Skin Corr. 1A H314

$2\% \leq c < 5\%$ Skin Corr. 1B H314

$0,5\% \leq c < 2\%$ Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A gőzök belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk nyugalmat számára. Szükség esetén hívjunk orvost. Véletlen lenyelés esetén öblítsük ki a szájüreget vízzel. Itassunk kis kortyokban 1-2 pohár vizet. **Tilos hánytatni! Azonnal forduljunk orvoshoz.**

Általános megjegyzések: sérültet a veszélyességi zónából ki kell hozni és elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhát/cipőt azonnal le kell venni és bő vízzel lemosni a bőrfelületet. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni.

Belégzés esetén: gondoskodjon friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezne.

Bőrrel való érintkezést követően: termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés, stb.) kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülést követően: azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett. A kontaktlencsét távolítsa el. Súlyos szemirritáció (vörösség, fájdalom, homályos látás, égő érzés) haladéktalanul fordul-

jon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. A szájjüregt öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet! **NE HÁNYTASSON!**

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

Belélegezve: közvetlen belégzés érzékeny személyeknél irritációt válthat ki.

Szembe jutva: erősen irritálja a szem nyálkahártyát.

Bőrrel érintkezve: irritálja a bőrt.

Lenyeléskor: irritálja a gyomor és bélrendszert.

A legfontosabb – akut és késleltetett –tünetek:

Belélegezve: köhögés.

Szembe jutva: könnyezés, szemvörösödés, homályos látás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: bőrpír kialakulása.

Lenyeléskor: hányinger, hányás, égő érzés a gyomor és bélrendszerben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés a fellépő tünetek szerint.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: oltóhab, szén-dioxid, száraz por, víz permet. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz során irritatív és maró gázok/gőzök/füst keletkezik, klórgáz.

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiszertelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

5.3.1 Egyéb megjegyzés: A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről. Kerülje a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és gőzének belélegzését. Ügyeljen a kiömlött termék esetleges csúszásveszélyére. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

Sürgősségi ellátó személyzet: megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell a készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba, illetve hígítás nélkül a közcsatornába jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott terméket nem éghető folyadékmegekötő anyaggal (föld, homok, univerzális

megkötő) fel kell itatni, majd mechanikus úton össze kell gyűjteni és az ártalmatlanításig megfelelő (lezárt, felcímkézett, lúgálló) tároló edényzetbe kell helyezni. A szennyezett terület vízzel nem takarítható fel. TILOS SAVVAL SEMLEGESÍTENI! Savval érintkezve mérgező klór gáz képződik.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés módja: lásd a 7. szakasz. Személyi védelem: lásd a 8. szakasz. Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerrel, a munkavégzést követően és a munkaközi szünetekben mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, zárt, sötét, hűvös, jól szellőztethető helyen, napsütéstől, melegtől védve, élelmiszerektől, italtól és takarmánytól elkülönítve 6 hónapig eltartható.

Kiegészítő információk:

Biztonságos tárolás feltételei: zárt, sötét, hűvös helyen, szorosan lezárva, kizárólag az eredeti edényzetben tárolandó. Napsütéstől és melegtől védeni kell. A tárolóedény max. 95 %-ig tölthető. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrozív hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 és + 25 °C között.

Összeférhetetlen anyagok: Ammónia, aminok, ammónium sók, metanol, biszulfitok, oxidálódó fémek, savak, redukálószer, éghető anyagok.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem tűzveszélyes.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakaszban meghatározott felhasználások. A termék egy háztartásban használatos fertőtlenítőszer. A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat kell figyelembe venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék és összetevői rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel:

Összetevő neve	Expozíciós határértékek Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Nátrium-hipoklorit: klór (CAS: 7782-50-5)	CK-érték: 1,5 mg/m ³	i, I. EU2
Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)	ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	m, I

i = ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

m = maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek. Azonban szükséges lehet, hogy a helyi szellőzőrendszerek használatával tartsa a légszennyező alkotórészek koncentrációját a megengedett maximális munkahelyi koncentráció alatt.

Általános higiéniai előírás: Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel való érintkezését, a termék gőzének belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le, és újrahasználat előtt mossa ki.

8.2.1 Védőfelszerelések: A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések:

Légzésvédelem: arcvédő maszk (EN 140) és szerves lúgnak/gáznak ellenálló szűrővel felszerelt légzésvédő maszk (EN 141).

Szemvédelem: a termék esetleges szembe jutása ellen oldalellenzős védőszemüveg (EN 166)

Kézvédelem/testvédelem: lúgos folyadéknak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

Kesztyű anyaga: a védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől, illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon. Ajánlás: PVC kesztyű 1,2 mm anyagvastagság.

8.2.2 Kiegészítő megjegyzések: az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

Termikus veszély: a termék mérgező klórgáz keletkezése közben bomlik.

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni, minden lehetséges megelőző intézkedést meg kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	sárgás színű
c) Szag:	jellegzetes, illatosított, klóros átütéssel
Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nem áll rendelkezésre adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>100%
f) Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony, vizes keverék
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nem mérhető, forni kezd
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó, vizes keverék
j) Bomlási hőmérséklet:	>40°C
k) pH:	9-11 (2%-os vizes oldat 20°C)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,05 ± 0,05 g/ml (20°C)
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló, tartalmaz oxidáló összetevőt
Aktív klór tartalom:	<5%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség:**

Rendeltetésszerű használat esetén oxidáló tulajdonságával fejt ki a fertőtlenítő hatást.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén rövid időtartamig (legalább 6 hónap) stabil, később a lassú bomlás következtében veszít az aktív klórtartalmából. A bomlást bizonyos fémek is katalizálják.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Savval érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs.

Kerülni kell a kölcsönhatást: Ammónia, aminok, ammónium sók, metanol, biszulfitok, oxidálódó fémek, savak, redukálószeres, éghető anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Magas hőmérséklet, fényhatás és egyes nehézfémek (pl. vas, nikkel, réz, kobalt, alumínium, mangán) katalizálják a bomlást: mérgező és maró hatású gázok/gőzök keletkezése közben: klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Céltott toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény bőrirritáló (Skin Irrit. 2) és súlyos szemkárosodás (Eye Dam. 1) besorolású.

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

- a) **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LD ₅₀ (orális, patkány). 1100 mg/kg ts (Cl ₂ -ként elérhető NaClO) LC ₅₀ (inhaláció, patkány). > 10,5 mg/l levegő (1h) LD ₅₀ (bőr, nyúl). >20000 mg/kg ts

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrirritáció besorolású, Skin Irrit. 2.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Enyhén irritáló volt (nyúl, tengeri malac) – OECD 404

- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék súlyos szemkárosodás besorolású, súlyos szemkárosodást okoz, Eye Dam. 1.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Irritáló (újjélandi fehér nyúl, majmok)

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- e) **Csírasejt-mutagenitás:** A termék nem mutagén.

- f) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LOAEL (patkány, hím) 100 mg/kg ts/nap (104 hét) LOAEL (patkány, nőstény) 114 mg/kg ts/nap (104 hét)

- g) **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LOAEL (patkány, hím): > 5 mg Cl-ben kifejezve/kg ts/nap LOAEL (patkány, nőstény): > 5,7 mg Cl-ben kifejezve/kg ts/nap

- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Belégzés: irritáló

- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	NOAEL (egér, hím/nőstény) \geq 34,4 mg/kg ts/nap (90 nap)

- j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Alacsony a szájon át történő akut toxicitás értéke

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk: Egyéb hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termék környezetre veszélyt jelentő keverékként osztályozandó.

Rövid távú (akut) hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra (H400)

Hosszú távú (krónikus) hatások: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (H411)

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LC ₅₀ (Tengeri halak, 96 óra): 0,032 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l EC ₅₀ (Tengeri gerinctelenek, 48 óra): 0,026 mg/l NOEC (Tengeri halak, 28 nap): 0,04 mg/l NOEC (Édesvízi gerinctelenek, 15 nap) 0,007 mg/l EC ₅₀ (Édesvízi alga, 72 óra): 0,036 mg/l NOEC (Édesvízi növény, 96 óra): 0,02mg TRC/l EC ₅₀ (Mikroorganizmusok, 3 óra): >3 mg/l Cl ₂ NOEL (japán fürj, 10 hét): 200 mg klór/l LOEL (japán fürj, 10 hét): 400 mg klór/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Fototranszformáció levegőben: Felezési idő (DT50) 114,6 nap A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH8 értéknél (OCI-) és 60 perc pH5 értéknél (HOCl). A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: A hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értékén.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Mérgező anyagok felhalmozódás nem valószínű. (LogKow=-3,42)

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Nagy mobilitású

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetre veszélyes tulajdonságok: különös figyelmet kell fordítani a vízi élőlényekre. A termé-

ket hígíthatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Felhasználatlan termékből származó hulladék

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba üríteni. Az anyagot és maradékát veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett. Tilos savval semlegesíteni!

Kiürült csomagolóanyag:

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

Csomagolóanyag tisztítás: vízzel.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR (közúti)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HIPOKLORIT OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
Osztályozási kód:	C9
14.4. Csomagolási csoport:	III.
14.5. Környezeti veszélye:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	LQ: 5L Engedményes m.: E1 Alagút korlátozási kód: E
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns

IMDG (tengeri)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HIPOKLORIT OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III.
14.5. Környezeti veszélye:	tengeri szennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	LQ: 5L Engedményes m.: E1 EmS szám: F-A, S-B
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns

IATA (légi)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HIPOKLORIT OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III.
14.5. Környezeti veszélye:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2020/878 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
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- A Bizottság 348/2013/EU rendelete (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról

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
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet. a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb szabályozások:

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

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában:

alsó küszöbérték: 200 tonna

felső küszöbérték: 500 tonna

41. Nátrium-hipoklorit (*) vízi akut 1. kategóriába [H400] sorolt keverékei, amelyek 5%-nál kevesebb aktív klórt tartalmaznak:

alsó küszöbérték: 200 tonna

felső küszöbérték: 500 tonna

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*)

ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)

- CAS: vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CLP: az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet (*Classification, Labelling and Packaging*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EK: EINECS azonosító szám
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- LC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)
- LD₅₀: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)
- LOAEL az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető káros változás (*Lowest-observable-adverse-effect-level*)
- LOEL A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint (*Lowest Observed Effect Level*)
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet (*International Air Transport Association*)
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*International Maritime Code for Dangerous Goods*)
- NOAEL: az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (*No-Observed-Adverse-Effect Level*)
- NOEC legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effects Concentration*)
- NOEL: az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást (*No Observed Effect Level Concentration*)
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (*Organisation for Economic Cooperation and Development*)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (*Persistent, Bioaccumulative, Toxic*)
- PNEC: Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (*Predicted No-Effect Concentration*)
- PT: Terméktípus (*Product Type*)
- REACH: vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (*Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*)
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*)
- UFI: Egyedi formulaazonosító (*Unique Formula Identifier*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

Osztályozás teljes szövege:

- Aquatic Acute Hazardous to the aquatic environment – acute/A vízi környezetre veszélyes - akut
- Aquatic Chronic Hazardous to the aquatic environment – chronic/A vízi környezetre veszélyes - krónikus
- Eye Dam. Serious eye damage / Súlyos szemkárosodás
- Met. Corr. Substance or mixture corrosive to metals/Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
- Skin Corr. Skin Corrosion / Bőrmarás
- Skin Irrit. Skin Irritation / Bőrirritáció

H-állítások teljes szövege:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A fenti információk kizárólag a termék(ek) biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. Nem jelent garanciát a termék(ek)nek a törvényi jótállási előírások értelmében leírt tulajdonságaira. A termék tulajdonságait a megfelelő terméktájékoztatóban találja.

Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem értelmezhetők a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg szerződéses jogokat.

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Felülvizsgálat jelzése: Jelen adatlap a 05 verziót váltja fel. A felülvizsgálat során változás minden szakaszban történt.

A biztonsági adatlap vége.