

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék**
Anyag/keverék: **Keverék**
UFI: **F600-H049-T00R-5S0H**

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

Azonosított felhasználások: víz- és klóráló padló- és falburkolatok, élelmiszerrel közvetlenül nem érintkező berendezési tárgyak felületeinek fertőtlenítésére, valamint textília kezelésére alkalmazható.
Ellenjavallt felhasználások: Nem használható nem klóráló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz). Nem keverhető más tisztítószerrel, savakkal.
Felhasználási terület: lakossági és foglalkozásszerű felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.**
cím: **4150 Püspökladány, Község dűlő 1.**
telefon: **+36 54/451-308**
fax: **+36 54/451-420**
e-mail: **klorid@klorid.hu**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 1 – H400
A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 2 – H411

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Figyelmeztető mondatok:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P280	Szemvédő használata kötelező.
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.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi mondatok:

EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.” (Az EUH206 mondatot csak a lakossági forgalomba kerülő 1%-nál több aktív klórt tartalmazó keverékek csomagolásán található címkén kell feltüntetni!)
--------	--

További információk:

A termékre címkézésére vonatkoznak az 528/2012/EK rendelet előírásai is. Az engedélyben szereplő címkeelemeket is fel kell tüntetni a címkén, pl.:

Hatóanyaga: nátrium-hipokloritból felszabaduló aktív klór 42 g/l (CAS-szám: 7681-52-9, EK-szám: 231-668-3).
Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid
NNGYK engedélyszáma: NNGYK/03758/2025
A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:	A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet). A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.
Endokrin hatások	A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befooglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Nátrium-hipoklorit	231-668-3	01-2119488154-34	7681-52-9	017-011-00-1	< 5	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1B – H314 STOT SE 3 – H335 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M=1

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Nátrium hidroxid	215-185-5	01-2119457892-27	1310-73-2	011-002-00-6	0,5 – 2	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba!
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
Lenyelés:	Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Sock vagy ájulás.
Bőr:	Irritáció, vörösség.
Szem:	Vörösödés, fájdalom, égő érzés.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Nem tűzveszélyes. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó). Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat, a hősugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk: Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)! Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére: Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.
Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:

- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
- Csúszás gátolt védőlábbeli.
- A lúgoknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
- Védősisak.
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg.
- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetétrel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek: Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpör) anyagot a kiömlött anyag felitatására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban. Kezelési hőmérséklet: 0-20°C
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem:	Nem szükséges különleges védelem
Higiéniai előírások:	A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:	Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Tárolási hőmérséklet: 0-20°C. Fagytól védeni kell. Felhasználási idő 3 hónap.
Összeférhetetlen anyagok:	Erős oxidáló anyagok, savak
Megfelelő csomagolóeszközök	Műanyag tárolóedényzet megfelelő specifikációkkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	A termék a háztartásban vagy közületekben használatos fertőtlenítő szer. Biocid termék Hatóanyaga: Nátrium-hipoklorit (aktív klór 42 g/l) Antimikrobális spektrum: baktericid, fungicid NNGYK engedélyszáma: NNGYK/03758/2025. A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat be kell tartani.
---------------------------	---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2024. 01. 22.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	Jellemző tulajdonság
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	2	m
KLÓR	7782-50-5	-	1,5	i

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő bármilyen típusú (pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.
– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges. Gőzképződés esetén, illetve a határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „B” típusú vagy köd képződés esetében „B/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Sárga

Szag:

Klórszagú

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Szagküszöbérték:

Nincs információ.

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
Olvadáspont:		Nincs információ.	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány		Nincs információ.	
Tűzvesélyesség		Nem vonatkozik	
Felső és alsó robbanási határértékek		Nem vonatkozik	
Lobbanáspont		Nem vonatkozik	
Öngyulladás hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	> 40°C		
pH	11		
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Oldhatóság			
-Vízben:		Korlátlanul oldódik	
-Szerves oldószerekben:		Nincs információ	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,01	(víz = 1)	
Relatív gőzsűrűség		Nincs információ	
Részecskejellemzők		Nem vonatkozik	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem vonatkozik

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem vonatkozik

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas (40°C feletti) hőmérséklet, fény, fémekkel törénő érintkezés hatására bomlik

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószeres, ammónia vegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz, klóroxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai információk

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Nátrium-hipoklorit	> 2000 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg	-

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz csírasejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt. A terhesség alatt a szervezetbe jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb információ:

A nátrium-hipoklorit oldat különböző klór-tartalmú ionokat tartalmaz a pH függvényében. Az élő szervezetben gyakori 6 – 8 érték közötti pH esetében a legjellemzőbb a ClO^- és HOCl . Lúgos közegben a ClO^- a jellemző, míg savasban ($\text{pH} < 4$) a Cl_2 .

A nátrium-hipoklorit nagyon gyorsan reagál szerves molekulákkal és sejtösszetevőkkel, szerves klórvegyületeket alkotva (BIBRA 1990). Dermális és orális expozíciókról nincs információ. Mindamelllett, a molekula alacsony polaritása miatt a bőrön keresztül történő felszívódás korlátozott. Az alacsony illékonyosság miatt az inhalációs expozíció nem valószínű.

Hipoklóros ionok a szervezetben jelen vannak az emberi szervezetben, gyulladások során a fehér vérszövetekben képződik, antimikrobiális hatásuk van.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 1 – H400

A vízi környezetre veszélyes – Vízi, krónikus 2 – H411

Rendeltetésszerű felhasználástól eltérően az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

Akut toxicitási adatok – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Nátrium-hipoklorit	Nincs információ	EC50(48h) 0,141 mg/l (Daphnia magna) EC50 0,026 mg/l (tengeri gerinctelenek)	LC50 0,06 mg/l (édesvízi halak) LC50 0,032 mg/l (tengeri fajok)	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról:

Nincs információ.

$\log P_{ow}$

Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium hipoklorit)
Nemzetközi szállítás	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód	M6
Bárca	9

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Akut-1, Krónikus-2
IMDG	Akut-1, Krónikus-2, Tengerszennyező
ADN	Akut-1, Krónikus-2

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01.22.

előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá.

Korlátozott mennyiség: 5 l
Engedményes mennyiség: E1
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyt jelölő számok: 90
Különleges előírás(ok): V12 CV13

IMDG: EmS-kód: F-A, S-F
Elhelyezési kategória: A.
Elkülönítés: -

IATA/ICAO: Korlátozott mennyiség: 30 kgG (Y964)
Utasszállító gépen szállítható: 450 L (964)
Teherszállító gépen szállítható: 450 L (964)

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

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes – akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Corr.	Bőrrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
b:	Bőrön át is felszívódik.
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
i:	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.
UFI:	Egyedi formula azonosító

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Változások az előző kiadáshoz (v8.2 - 2023.09.05) képest:

1. szakasz:	azonosított felhasználás pontosítása
2. szakasz:	engedélyszám módosítása

Javasolt képzések

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI HYPO fertőtlenítő folyadék

Verzió:	8.3
Kiadás dátuma:	2022. 12. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 01. 22.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE