

**Biztonsági adatlap**

1907/2006, cikk 31 szerint A jelenlegi verzió

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

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

Kereskedelmi név

Nátrium-hipoklorit-oldat**DONKLÓR 150****DONKLÓR 90**

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

YWTP-52PR-SD98-MVSN

Biocid engedély:

DONKLÓR 150: 35933-7/2019/KBKHF

DONKLÓR 90: 35935-7/2019/KBKHF

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások

Vízfertőtlenítőszer
Fertőtlenítőszer
Klórozó reagens
Szintézis-vegyszer
Rohstoff für biozide Anwendungen
Nyersanyagok a mosó- és tisztítószereket.
Intermedier
Fehérítő

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Donau Chemie AG
A-1030 Wien
Am Heumarkt 10
Tel.: +43 1 71147-0

Werk Brückl
A-9371 Brückl
Tel.: +43 4214 2326-0:

Werk Pischelsdorf
A-3435 Zwentendorf
Tel.: +43 2277 90500-0

Werk Landeck
A-6500 Landeck
Tel.: +43 5442 64211-0 :

A forgalmazó azonosítása:
Donauchem Vegyianyag Kereskedelmi Kft.
Cím: H-1225 Budapest, Bányalég u. 37-43.
telefonszám.: +36-1-207-8000
Fax: +36-1-207-2767

A telefonos szolgálat: magyar, angol, német
Biztonsági adatlap e-mail címe:
iroda@donauchem.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Méregellenőrző központ

Ország	Név	Irányítószám/ város	Telefonszám
Magyarország	ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2	Ingyenes forródrót : 06-80-20-11-99

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.16	fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	veszélyes a vízi környezetre - akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrosis a felhámon keresztül és a bőrben. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS05, GHS09



- Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
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.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Nátrium-hipoklorit

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok
Nátrium-hipoklorit	CAS-Sz. 7681-52-9 EK-Sz. 231-668-3 Index-Sz. 017-011-00-1 REACH Reg. Sz. 01-2119488154-34-0033	10 – < 25	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	 

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Nátrium-hipoklorit	-	M-tényező (akut) = 10.0	-	

További javaslatok figyelembevételre

DONKLÓR 150 (NaOCl) 13% (150 g/l)

DONKLÓR 90 (NaOCl) 8,4% (90 g/l)

The indicated concentrations refer to the time of production. The concentration of active chlorine decreases during storage.

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Ha rendelkezésre áll gazdagon DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben sok vízzel lemosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Szembe kerülést követően

Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek. Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pomak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

A tartályt nem szabad légmentesen lezárni. Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

Nem keverhető savval.

- Távol tartandó

Savak, Redukálószeresek, Aminok, Peroxidok, például hidrogén-peroxid, Ammónia (NH₃)

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A keletkező gáz/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Maró hatások

Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó.

- Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

- Val/-vel nem keverhető

Savak, Oxidálószeresek, Redukálószeresek, Ammónia (NH₃), Peroxidok, például hidrogén-peroxid, Aminok

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény

Az anyag vagy a keverék sértetlenségének fenntartása

Koncentrációja csökken a tárolás. Kialakulását klorát. Az oldat stabilitása a hő, a fény és a szennyezések jelenlétében csökken (vas, nikkel, réz, kobalt, alumínium, mangán).

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Gondoskodjunk lúgálló padlóról.

- Tárolási hőmérséklete

Ajánlott tárolási hőmérséklet: <20 °C

- Maximális tárolási időszak

90 d

Alkalmas anyag tartályok:

Polyethylen (PE). Politetrafluoretilén. Alkalmatlan anyag tartályok és csövek: vas, acél, réz, cink, alumínium.

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Emberi egészségre vonatkozó értékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	1,55 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	3,1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	1,55 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	3,1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	1,55 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	3,1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - rendszer hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	1,55 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - helyi hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	3,1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	akut - helyi hatások
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	DNEL	0,26 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

A környezetre vonatkozó határértékek

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője							
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	EK-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	PNEC	0,21 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	PNEC	0,042 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	PNEC	4,69 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Más nemzeti előírásokat be kell tartani. Az alább felsorolt szabványok minimális követelmények. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy be kell tartani a további szabványokat.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. (EN 166).



Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendszeren. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.



- Az anyag típusa

PVC: polivinil-klorid

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A folyékony és a gáznemű vegyszerek – beleértve az aeroszolosokat és a szilárd részecskéket – ellen védő ruházat. Vegyszerek ellen védő lábbeli.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Teljes álarc. ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	világos sárga
Szag	klór szagú
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Párolgási sebesség	nincs meghatározva

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	12 – 13 (20 °C) (alap)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
------------------	------------------------------

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
---	---------------------------------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,25 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
---	--------------------------

Egyéb biztonsági jellemzők

Keveredési képesség	Vízzel teljesen elegyedő.
---------------------	---------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Ezen reakció savakkal, mérgező klór keletkezik. Redukáló szerekkel létrejövő reakciók. Reakció szerves anyagokkal. Reagál aminos. Reakció ammóniával.

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. Fémekre korrozív hatású lehet. UV sugárzás/napfény. Fém szennyeződés vezethet a termék bomlásához.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeres, Redukálószeres, Peroxidok, Ammónia (NH₃)

Toxikus anyagok kibocsátása:

Könnyűfémek (a hidrogén savas/lúgos közegben történő felszabadulása következtében)

Mérgező anyagok kibocsátása:

Savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	szájon át	LD50	1.100 mg/kg	patkány
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	bőrön át	LD50	>20.000 mg/kg	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	EC50	35 – 141 µg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	EC50	0,018 mg/l	alga	72 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alga	72 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	NOEC	25 – 50 µg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	NOEC	0,005 mg/l	alga	72 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	LOEC	0,005 – 0,023 mg/l	alga	72 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	növekedési mérték (ErCx) 20%	0,025 mg/l	alga	72 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	növekedés (EbCx) 20%	0,009 mg/l	alga	72 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	hal	120 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	EC50	>3 – 563 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	NOEC	41,1 – 300 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	növekedés (EbCx) 10%	342 mg/l	mikroorganizmusok	3 h

Szerves anyagok lebonthatósága

Ha az anyag szerves, a vizsgálatot nem kell elvégezni.

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs bioakkumuláció.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9		-3,42 (pH-érték: 12,5, 20 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

Megjegyzések

Amennyiben a szennyvíz települési szennyvízkezelő létesítménybe kerül, előtte rendszerint szükséges a semlegesítés.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/ biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1791
IMDG-Kód	UN 1791
ICAO-TI	UN 1791

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	HIPOKLORIT OLDAT
IMDG-Kód	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TI	Hypochlorite solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Kód	8
ICAO-TI	8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II

14.5 Környezeti veszélyek

	veszélyes a vízi környezetre
A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet)	Nátrium-hipoklorit

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1791, HIPOKLORIT OLDAT, 8, II, (E), veszélyes a környezetre
Osztályozási kód	C9
Veszélyességi bárca-(ák)	8, hal és fa



Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	521
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	E

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Veszélyt jelölő szám	80
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk	
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1791, HIPOKLORIT OLDAT, 8, II, TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG
Tengeri szennyező anyag	igen (P) (veszélyes a vízi környezetre) (Sodium hypochlorite)
Veszélyességi bárca-(ák)	8, hal és fa
	
Különleges előírások (KE)	-
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Raktár kategória	B
Elkülönítési csoport	8 - Hipokloritok
Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk	
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1791, Hipoklorit oldat, 8, II
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	8
	
Különleges előírások (KE)	A3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	0,5 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	Korlátozás	Sz.
Nátrium-hipoklorit-oldat 15%	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet	R3	3

Legenda

R3

1. Nem használhatók fel:
 - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
 - tréfás termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és R65 vagy H304 címkével vannak ellátva.
4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
5. A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezé-

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Legenda

sek alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesülnek az alábbi követelmények:

a) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”; 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;

b) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és letörölhetetlenül: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”;

c) a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

6. Legkésőbb 2014. június 1-jéig a Bizottság felkéri az Európai Vegyianyag-ügynökséget, hogy állítson össze egy dossziét e rendelet 69. cikkének megfelelően, – adott esetben – a lakossági felhasználásra szánt, R65 vagy H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok és dekoratív lámpába való tüzelőanyag tilalma céljából.

7. Az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokat és grillgyújtó folyadékokat első alkalommal forgalomba hozó természetes vagy jogi személyeknek 2011. december 1-jétől, azt követően pedig évente adatokat kell szolgáltatniuk az érintett tagállam illetékes hatósága számára az R65 vagy H304 címkével ellátott lámpaolajokra és grillgyújtó folyadékokra vonatkozó alternatívákról. A tagállamok a Bizottság rendelkezésére bocsátják az említett adatokat.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E1	környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre 1.kat)	100 200	56)

Megjegyzés

56) a vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	0 %
--------------	-----

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről

Tartalomra vonatkozó címkézés	
Alkotóelemek	Tömeg % tartalom (vagy tartomány)
klóralapú fehérítőszer	5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb
fertőtlenítőszer	

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státusz
AU	AICS	minden összetevő fel van sorolva
CA	DSL	minden összetevő fel van sorolva
CN	IECSC	minden összetevő fel van sorolva
EU	ECSI	minden összetevő fel van sorolva
EU	REACH Reg.	minden összetevő fel van sorolva
JP	CSCL-ENCS	minden összetevő fel van sorolva
KR	KECI	minden összetevő fel van sorolva
MX	INSQ	minden összetevő fel van sorolva
NZ	NZIoC	minden összetevő fel van sorolva
PH	PICCS	minden összetevő fel van sorolva
TW	TCSI	minden összetevő fel van sorolva
US	TSCA	minden összetevő fel van sorolva

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény anyagainak vonatkozásában kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.
Nátrium-hipoklorit	nátrium-hipoklorit	7681-52-9

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
1.4		Méregellenőrző központ: változás a listában (táblázat)	igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	igen
4.1	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.	Bőrrel való érintkezést követően: Ha rendelkezésre áll gazdagon DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben sok vízzel lemosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.	igen
4.1	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	Szembe kerülést követően: Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percig DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percig tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.	igen
9.1	Külső jellemzők		igen
9.1	Más biztonsági paraméterek		igen
9.1	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem releváns, (folyadék)	Gyúlékonyság: nem gyúlékony	igen
9.1		Bomlási hőmérséklet: nem releváns	igen
9.1	pH(-érték): >12 (20 °C) (alap)	pH(-érték): 12 – 13 (20 °C) (alap)	igen
9.1		Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	igen
9.1	Gőzsűrűség: ez a információ nem áll rendelkezésre		igen
9.1	Viszkozitás: nincs meghatározva		igen
9.1	Robbanásvesélyesség: semmilyen		igen
9.1	Oxidáló tulajdonságok: semmilyen		igen
9.1		Relatív gőzsűrűség: erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre	igen
9.1		Részecskejellemzők: nem releváns (folyékony)	igen

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
9.2	egyéb információk: nincs további információ	Egyéb információk	igen
9.2		Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincs további információ	igen
9.2		Egyéb biztonsági jellemzők	igen
9.2		Keveredési képesség: Vízzel teljesen elegyedő.	igen
10.5	Nem összeférhető anyagok: Savak, Oxidálószer, Redukálószer, Peroxidok, Ammónia (NH3)	Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer, Redukálószer, Peroxidok, Ammónia (NH3)	igen
11.2		Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs további információ.	igen
12.1		(Akut) vízi toxicitás: Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.	igen
12.1		(Krónikus) vízi toxicitás: Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.	igen
12.3	Bioakkumulációs képesség: No bioaccumulation.	Bioakkumulációs képesség: Nincs bioakkumuláció.	igen
12.5	A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.	igen
12.7	Egyéb káros hatások	Egyéb káros hatások: Az adatok nem állnak rendelkezésre.	igen
14.1	UN-szám: 1791	UN-szám vagy azonosító szám	igen
14.1		ADR/RID/ADN: UN 1791	igen
14.1		IMDG-Kód: UN 1791	igen
14.1		ICAO-TI: UN 1791	igen
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIPOKLORIT OLDAT	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	igen
14.2		ADR/RID/ADN: HIPOKLORIT OLDAT	igen
14.2		IMDG-Kód: HYPOCHLORITE SOLUTION	igen
14.2		ICAO-TI: Hypochlorite solution	igen
14.3	Osztály: 8 (maró anyagok) (környezetre veszélyes)		igen

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
14.3		ADR/RID/ADN: 8	igen
14.3		IMDG-Kód: 8	igen
14.3		ICAO-TI: 8	igen
14.4	Csomagolási csoport: II (közepesen veszélyes anyag)	Csomagolási csoport	igen
14.4		ADR/RID/ADN: II	igen
14.4		IMDG-Kód: II	igen
14.4		ICAO-TI: II	igen
14.7	UN-szám: 1791		igen
14.7	Helyes szállítási megnevezés: HIPOKLORIT OLDAT		igen
14.7	Osztály: 8		igen
14.7	Csomagolási csoport: II		igen
14.7	UN-szám: 1791		igen
14.7	Helyes szállítási megnevezés: HIPOKLORIT OLDAT		igen
14.7	Osztály: 8		igen
14.7	Csomagolási csoport: II		igen
14.7	Tengeri szennyező anyag: igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)	Tengeri szennyező anyag: igen (P) (veszélyes a vízi környezetre) (Sodium hypochlorite)	igen
14.7	UN-szám: 1791		igen
14.7	Helyes szállítási megnevezés: Hipoklorit oldat		igen
14.7	Osztály: 8		igen
14.7	Csomagolási csoport: II		igen
15.1		2012/18/EU (Seveso III): változás a listában (táblázat)	igen

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság kapcsolatban lényeges
15.1	166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR): az összetevők nincsenek felsorolva	Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR): az összetevők nincsenek felsorolva az összetevők nincsenek felsorolva	igen
15.1	Víz-keretirányelv (WFD): az összetevők nincsenek felsorolva		igen
15.1		Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Az összetevők nincsenek felsorolva.	igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	igen
16	A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással. Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).	A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással. Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)

biztonsági adatlap

szerint 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH)

Nátrium-hipoklorit-oldat

Verziószám: GHS 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 24.08.2020 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 17.11.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétfegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzés-hez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)
log KOW	n-Oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

Röv.	Használt rövidítések leírása
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást 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.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.