

## 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:**

A keverék kereskedelmi neve: 4HOME Coop Hypokloritos tisztítószer citrom illattal  
4HOME Coop Hypokloritos tisztítószer fenyő illattal

UFI: 2R70-10V7-N00Y-DA9S

**1.1. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

A keverék ajánlott felhasználása: Klórálló felületek kezelésére alkalmas. Alkalmazható fürdőszobák, konyhák, egyéb vizes helyiségek, szaunák, medencék, penésszel szennyezett felületek általános higiéniai tisztítására és fehéritésre. Használati utasítás a címkén található.

Ellenjavallt felhasználás: nem klórálló felületeken ne használja, illetve az ajánlott felhasználástól eltérő használat. Tilos más termékekkel együtt használni! Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

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

Gyártó:	Florin Zrt.
Cím:	H-6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon:	0662 592 100
e-mail:	<a href="mailto:info@florin.hu">info@florin.hu</a>
Honlap:	<a href="http://www.florin.hu">www.florin.hu</a>
Kizárólagos forgalmazó:	CO-OP Hungary Zrt.
Cím:	H-1097 Budapest, Albert Flórián út 10.
Telefon:	+36(1)455-54-00
Honlap:	<a href="http://www.coop.hu">www.coop.hu</a>

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

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6  
Telefon: 06-80-20-11-99 (-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: keverék  
1272/2008/EK szerinti osztályozás

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Az osztályozás és H mondatok teljes szövegét lásd 16. szakasznál.

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

A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik. Bőr- és szemmaró hatású. Mérgező az vízi élővilágra.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



GHS05

GHS09

**Figyelemztető szó:** Veszély

**Figyelemztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

**Kiegészítő információ:**

EUH206 Figyelem! Tilos más termékkel együtt használni! Veszélyes gázok (klór) szabadulnak fel.

**Egyéb címkézési elemek:**

Összetevők: <5% nátrium-hipoklorit, <5% nemionos felületaktív anyag, <5% anionos felületaktív anyag, illat.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosítók	Konc. w/w%	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Nátrium-hipoklorit	CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 REACH reg.szám: 01-2119488154-34-0001	<5	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)
Nátrium-laurét-szulfát	CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH reg.szám: 01-2119488639-16-0010	<3	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)

Alkil (C12-C18) dimetilamin-oxid	CAS-szám: 68955-55-5 EK-szám: 273-281-2 REACH reg.szám: -	<2	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	(1)
-------------------------------------	---	----	---	-----

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

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

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hipoklorit:

Aktív Cl (%):  $\geq 25$ 

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatát. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Tartós rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

**Lenyelés esetén:** Lenyelés esetén a szájüreget alaposan ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Orvosi ellátást kell biztosítani.

**Bőrre jutás esetén:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

**Szembe jutás esetén:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegzés: Gázt, gőzt bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.

Bőrrel érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.

Lenyelés: A száj, a torok és a gyomorégési sérülését okozhatja.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Kezelje tünetileg.

Szembe kerülés, lenyelés esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid.

A készítmény nem tűzveszélyes, a tüzet a környezetében lévő anyagoknak megfelelően kell oltani.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízszugár.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy magas hő hatására mérgező klór gáz szabadulhat fel

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Védő intézkedések: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék szükséges.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést. A nem sürgősségi ellátást végző személyeknek a helyszínt el kell hagyni.

Sürgősségi ellátók esetében:

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele.

Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását és véletlen lenyelését. Szemvédő és műanyag kesztyű viselése javasolt.

Ne lélegezze be a gőzt vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A készítmény lúgos kémhatása miatt veszélyes az élővizek szervezeteire. Tilos a készítményt, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és hígítás, illetve kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Személyi védelem: lásd a 8. szakasz. Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakasz.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell a bőrre, a szembe jutást és a permet belégzését. Ne nyelje le, használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Tárolja az eredeti tárolóedényben. Savaktól távol tartandó. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

A termék használata után alaposan mosson kezet.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, savaktól, élelmiszerektől távol, gyártástól számított 2 évig eltartható.

Gyermekek elől elzárva tárolandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Használatra vonatkozó útmutatások a terméken találhatóak.

Színes felületeknél a használat előtt végezzen próbát.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő neve	Expozíciós határértékek Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Nátrium-hipoklorit: klór (CAS:7782-50-5)	CK-érték: 1,5 mg/ m <sup>3</sup>

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem: Megfelelő szellőzést kell biztosítani

Szemvédelem: szorosan illeszkedő biztonsági szemüveg

Kézvédelem: védőkesztyű (PVC)

Bőrvédelem: munkahelyen vízhatlan ruházat és lábbeli

Általános védő és higiénés intézkedések:

Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után alaposan kezet kell mosni.

Környezeti expozíció: A helyi és nemzeti szabályozások szerint.

Általános tanácsok: felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a) Halmazállapot:   | folyadék                       |
| b) Szín:  | enyhe sárgás színű folyadék    |
| c) Szag:  | enyhén parfümös                |
| Szagküszöbérték:  | nincs meghatározva a keverékre |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva a keverékre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |

f) Tűzveszélyesség:	a készítmény tűzveszélyes besorolású
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nincs meghatározva a keverékre
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	12-13
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m) Oldhatóság:	Vízzel korlátlanul, minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nincs meghatározva a keverékre
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,06-1,08 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva a keverékre
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

**9.2. Egyéb információk:**

Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

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

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

A termék az előírt tárolási hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A keverék savakkal, savas keverékekkel reagál, veszélyes klór gáz képződik.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, hosszú ideig tartó közvetlen napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Savak, redukáló és oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**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 súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**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	LD50 (orális, patkány). 1100 mg/kg ts (Cl <sub>2</sub> -ként elérhető NaClO) LC50 (inhaláció, patkány). > 10,5 mg/l levegő (1h) LD50 (bőr, nyúl). >20000 mg/kg ts
Nátrium-laurét-szulfát	LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg - OECD 401 LD50 (bőr, patkány): >2000 mg/kg - OECD 402
Alkil (C12-C18) dimetilamin-oxid	LD50 (orális, patkány): >2430 mg/kg LD50 (bőr, patkány): >620 mg/kg

- b) Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrmarás besorolása, súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz, Skin Corr. 1.

Komponensek:

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

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Irritáló (újzélandi fehér nyúl, majmok)
Nátrium-laurét-szulfát	Súlyos szemkárosodást okozhat. (irreverzibilis károsodás)
Alkil (C12-C18) dimetilamin-oxid	Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

- e) Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- 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 után célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Belégzés: irritáló

- i) **Ismétlődő expozíció után 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:** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**Egyéb információk:** Egyéb hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény környezeti veszélyes besorolású.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LC50 (Tengeri halak, 96 óra): 0,032 mg/l EC50 (Daphnia magna, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l EC50 (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 EC50 (Édesvízi alga, 72 óra): 0,036 mg/l NOEC (Édesvízi növény, 96 óra): 0,02mg TRC/l EC50 (Mikroorganizmusok, 3 óra): >3 mg/l Cl <sub>2</sub> NOEL (japán fűrj, 10 hét): 200 mg klór/l LOEL (japán fűrj, 10 hét): 400 mg klór/l
Nátrium-laurét-szulfát	LD50 (halak: Leuciscus idus): >10-100mg/l – OECD 203 EC50 (vízben élő gerinctelenek: Daphnia magna): >10-100mg/l – OECD 202 EC50 (vízi növények: Scenedesmus subspicatus): >10-100mg/l – OECD 201 EC50 (mikroorganizmusok/élő iszap: Pseudomonas putida): >100mg/l – DIN 38412 Krónikus NOEC (halak: Leuciscus idus): >1-10mg/l Krónikus NOEC (vízi gerinctelenek: Daphnia magna): >0,1-1mg/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 (OCl-) 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.
Nátrium-laurét-szulfát	Könnyen lebontható.

**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:** Nem alkalmazhatóak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kiürült, tisztítatlan csomagolóanyag, valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1791
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	hypoklorit oldat m.n.n (nátrium-hipoklorit)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>Osztályozási kód:</b>	C9
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II.
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	-
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	nem vonatkozik

Egyéb információ: korlátozott mennyiség (LQ) 1 liter

Alagút korlátozási kód: E

Osztályozási kód: C9

Szállítási kategória: 2

**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)
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE a mosó- és tisztítószerekről

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
- 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A készítményre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**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*)
- CAS: vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CK-érték: csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
- CLP: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (*Classification, Labelling és Packaging*)
- EC<sub>50</sub>: 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
- LC<sub>50</sub>: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (*Lethal Concentration*)
- LD<sub>50</sub>: 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*)
- Log Pow: Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)

NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEC	legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effects Concentration</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
REACH:	Vegyí anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet ( <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i> )
UFI:	Egyedi formulaazonosító ( <i>Unique Formula Identifier</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív (very Persistent, very Bioaccumulative)

## Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Acute toxicity/Akut toxicitás
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
Asp. Tox.	Aspiration hazard/Aspirációs veszély
Eye Dam.	Serious eye damage / Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció

## A H-mondatok teljes szövege:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
- H411Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## EUH-mondatok teljes szövege:

- EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

A keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

**Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló magyar nyelvű biztonsági adatlapok és a termékre rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján készült.

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A végső felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása, illetve, hogy megtegye a szükség es intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és kezelése jogszerűen történjen. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**A biztonsági adatlap vége.**