

**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: Q600-H049-P004-54TW

**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.

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

Gyártó:	Chemitat Kft
Cím:	H-6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon:	Tel.: +36 62 595 100
Honlap:	<a href="http://www.chemitat.hu">www.chemitat.hu</a>
Kizárólagos forgalmazó:	CO-OP Hungary Zrt.
Cím:	H-1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 11/c
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 Nagyváradi tér 2.  
Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)  
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

**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 3	H412

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:****Figyelemztető szó:** Veszély**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A gőzök belégzése 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.

**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	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Nátrium-hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	<5	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410	(1),(2)

Nátrium-laurét-szulfát	500-234-8	68891-38-3	<3	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Alkil (C12-C18) dimetilamin-oxid	273-281-2	68955-55-5	<2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	(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.

**REACH regisztrációs szám**

Nátrium-hipoklorit: 01-2119488154-34-0001

Nátrium-laurét-szulfát: 01-2119488639-16-0010

Alkil (C12-C18) dimetilamin-oxid: -

Egyedi koncentrációs határértékek:

Nátrium hipoklorit:

C < 5% aktív Cl: Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

**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 szájrészt 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 sérülést 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 vízsugár.

**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**

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük felszíni- vagy talajvízbe, talajba és csatornába jutni hígítatlanul. 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:**

Lásd 8. Szakaszt.

**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<br>forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre      |
| f) Tűzvesélyesség:   | a készítmény tűzvesélyes 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:**

a) Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
b) 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**

Célzott 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 termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LD <sub>50</sub> (oral, patkány). 1100 mg/kg ts (Cl <sub>2</sub> -ként elérhető NaClO) LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány). > 10,5 mg/l levegő (1h) LD <sub>50</sub> (bőr, nyúl). >20000 mg/kg ts
Nátrium-laurét-szulfát	LD <sub>50</sub> (oral, patkány): >5000 mg/kg - OECD 401 LD <sub>50</sub> (bőr, patkány): >2000 mg/kg - OECD 402

**b) Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.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 termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Irritáló (újzealandi fehér nyúl, majmok)
Nátrium-laurét-szulfát	Súlyos szemkárosodást okozhat. (irreverzibilis károsodás)

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ**e) Csírasejt-mutagenitás:** nincs különleges elérhető információ**f) Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.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 termékre nem áll rendelkezésre adat.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 termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	Belégzés: irritáló

**i) Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

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

j) **Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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 nem környezeti veszélyes besorolású.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Nátrium-hipoklorit	LC <sub>50</sub> (Tengeri halak) 0,032 mg/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna) 0,141 mg aktív klór/l (48 h) EC <sub>50</sub> (Tengeri gerinctelenek) 0,026 mg/l (48 h) NOEC (Tengeri halak) 0,04 mg/l (28 nap) NOEC (Édesvízi gerinctelenek) 0,007 mg/l (15 nap) EC <sub>50</sub> (Édesvízi alga) 0,036 mg/l (72 h) NOEC (Édesvízi növény) 0,02mg TRC/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Mikroorganizmusok) > 3 mg/l Cl <sub>2</sub> (3 h) NOEL (japán fű) 200 mg klór/l (10 hét) LOEL (japán fű) 400 mg klór/l (10 hét)
Nátrium-laurét-szulfát	LD <sub>50</sub> (halak: Leuciscus idus): >10-100mg/l – OECD 203 EC <sub>50</sub> (vízben élő gerinctelenek: Daphnia magna): >10-100mg/l – OECD 202 EC <sub>50</sub> (vízi növények: Scenedesmus subspicatus): >10-100mg/l – OECD 201 EC <sub>50</sub> (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 (OCI-) és 60 perc pH5 értéknél (HOCl).



	A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: A hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értékén.
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 termékre nem áll rendelkezésre adat.

**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 hatályos rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	hypoklorit oldat m.n.n (nátrium-hipoklorit)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
Osztályozási kód:	C9
14.4. Csomagolási csoport:	II.
14.5. Környezeti veszélyek:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	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. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 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 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

**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:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (Lethal Concentration)
káros hatás kimutatható (Effective 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	A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint
LOEL	A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint
Log Pow:	Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
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	Akut Toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (krónikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH-mondatok teljes szövege:**

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

**Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Az adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. ,

**A biztonsági adatlap vége.**