

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO CHLOR – M EXTRA

Kiadás időpontja: 2018-06-14  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-01-11  
Változat száma: 2.  
Verzió száma: 1.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO CHLOR-M EXTRA**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: PT4 termékcsoport. Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású, tisztító koncentrátum. Alkalmazható különböző felhasználási területeken (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület stb.) kézi mosogatóshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Klór- és lóg érzékeny felületek esetében felhasználását mellőzzük. Savval, savas keverékkel együtt használni tilos! Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Ne használjuk 70 °C felett, mert a keverék és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telefonszám: +36-23-801-780  
E-mail: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Met. Corr.1. H290  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

*A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:*

*Az emberre:*

Dipentént, Eucalyptolt tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Léguti irritációt okozhat.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

70°C felett a keverék és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. Savval érintkezve, aminok és ammónia hatására mérgező gázok (klór, klór-aminok) képződnek.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H335 Léguti irritációt okozhat
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 208 Dipentént tartalmaz

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzését.
- P273 Kerülni kell az anyagnak környezetbe való kijutását
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

- P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot 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.
- P304 + P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

- P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
- P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb 20 °C/ 68°F lehet.
- P405 Elzárva tárolandó

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Komponensek a címkéhez:**

**Biocid hatóanyag:** 100 g keverék tartalmaz 39,00 g nátrium-hipokloritot (150 g/l)

**Egyéb összetevők:** nátrium-hidroxid; nem ionos tenzid, illatanyag, víz

**Egyéb figyelmeztetések:**

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Savval, savas keverékekkel együtt használni tilos! Az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik. Dipentént, Eucalyptolt tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

**A veszélyességi besorolást befolyásoló anyagok a keverékben:**

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
nátrium-hidroxid* indexszám: 011-002-00-6 01-2119457892-27-xxxx	1310-73-2	215-185-5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Gyártói MSDS	H290 H314 < 2 %
nátrium-hipoklorit oldat (150g/l)** indexszám: 017-011-00-1 RRN: 01-2119488154-34-xxxx	7681-52-9	231-668-3	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M10 Aquatic Chronic 2 Gyártói MSDS	H290 H314 H318 H335 H400 H411 EUH031 39,0 %
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil- N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47	308062-28-4	931-292-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H400 H411 < 6%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Egyedi koncentrációs határérték:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

\*\*Egyedi koncentrációs határérték:

EUH031:  $C \geq 5 \%$

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

INNO CHLOR-M EXTRA

Kiadás dátuma: 2018-06-14

Felülvizsgálat dátuma: 2023-01-11

Oldal: 3/15

Változat: 2

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Rendszeres használat esetén a megelőzés érdekében munkavégzés befejezésével a bőr zsirtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

#### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

#### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsőséglényújtó számára: Neoprén, nitrilkaucsuk vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező. Ha a termék ruházatra kerülhet, akkor védőruha használata is kötelező.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.  
Bőrre jutva: Vörösség, bőregés, fájdalom.  
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelés: Égések a szájban, torokban, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

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

Bármilyen expozíciót követő rosszullet esetén a helyszínre azonnal orvost kell hívni.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Ammóniát tartalmazó tűzoltópor.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből társuló származó veszélyek:**

Tűz esetén irritáló vagy mérgező füstök, gázok, gőzök (klór, hidrogén-klorid, klóroxid) keletkezhetnek. Gőzét nem szabad belélegezni.

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

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

### **6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. Tilos fűrészpport vagy más

gyúlékony adszorbenst felításra használni. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felításra használni. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felításra használni. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. **Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS!** Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felításra használni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. **Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS!** A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz hűvös, de fagymentes, jól szellőző helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Napfénytől védendő. Tárolási hőmérséklet 5-20°C között

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE kanna és PE flakon csavarzárás kupakkal.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kézi mosogatóshoz klór tartalmú, fertőtlenítő hatású koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék komponensei, illetve a felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, N
klór/ 7782-50-5	-----	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-----	i, N, EU2

- i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat  
 m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat  
 EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték  
 N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezheti.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait alapos vízes öblítéssel el kell távolítani.

a) Szem-/arcvédelem: a használat során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha (lúgálló).

Kézvédelem: kézvédőkhöz nitrilkaucsuk, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását, az aeroszol képződést. Aeroszol képződés esetén légzésvédőt kell alkalmazni.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni. Az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |    |  |  |
|----|--|--|
| a) | <b>halmazállapot:</b>  | folyadék   |
| b) | <b>szín:</b>   | színtelen vagy gyengén sárgás, optikailag tiszta   |
| c) | <b>szag:</b>   | az illat mentes változat enyhén klór szagú, az illatosított változat az alkalmazott illatra jellemző szagú |
| d) | <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>                                   | nincs meghatározva   |
| e) | <b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b> | nem releváns, adottak a feltételek   |
| f) | <b>tűzveszélyesség:</b>  | nem tűzveszélyes   |
| g) | <b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>                     | nincs meghatározva   |
| h) | <b>lobbanáspont:</b>   | nincs meghatározva   |
| i) | <b>öngyulladási hőmérséklet:</b>                                 | a keverék nem öngyulladó   |
| j) | <b>bomlási hőmérséklet:</b>                                      | nincs meghatározva, de az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.                               |
| k) | <b>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>                         | 11,0-12,0  |
| l) | <b>kinematikus viszkozitás:</b>                                  | nincs meghatározva   |
| m) | <b>oldhatóság:</b>   | vízzel korlátlanul elegyedik   |
| n) | <b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>                  | nem alkalmazandó (keverék)   |

o) gőznyomás:	nincs meghatározva
p) sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm <sup>3</sup> :	1,0-1,2
r) részecske jellemzők:	nem alkalmazandó

## 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A nátrium-hipoklorit savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Aminokkal és ammóniával történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok képződnek. Néhány fém (pl. réz, nikkel, kobalt) gyorsíthatja a bomlást.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. Napfénytől védendő.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

70 °C felett a keverék és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus bomlást előidéző feltételek, fent említett reaktív anyagokkal való kapcsolat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, ammóniumvegyület, ecetsavanhidrid, szerves anyagok, hidrogén-peroxid, fém sók, réz, nikkel, kobalt, vas.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, hidrogén-klorid, klóroxid).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### Komponensekre:

**nátrium-hipoklorit CAS-szám: 7681-52-9**

<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány(hím)	>1100 mg/kg		
<b>Dermál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány (hím és nőstény)	OECD 402	>2000 mg/kg	
<b>Inhalációs:</b>		patkány (hím)	OECD 403	>10,5 mg/l	1 óra

**Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2**

<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	nyúl	500 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	egér	40 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	patkány	250 mg/kg

**aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N -oxidok CAS-szám:308062-28-4**

<b>Orál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	>1064 mg/kg
<b>Dermál</b>	LD <sub>50</sub>	patkány	>2000 mg/kg

#### Irritatív és maró hatás

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést okoz. (komponensek alapján)

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

<b>Csírsejt-mutagenitás:</b>	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
<b>Rákkeltő hatás:</b>	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Légúti irritációt okozhat
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	nem besorolt
<b>Aspirációs veszély:</b>	nem besorolt

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

**11.2.2** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

#### 12.1. Toxicitás

##### Nátrium-hipoklorit CAS-szám: 7681-52-9

Halak (Oncorhynchus mykiss)		EC <sub>50</sub>	0,2 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD202	EC <sub>50</sub>	0,141 mg/l	24 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)		EC <sub>50</sub>	>3 mg/l	3 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (menidia peninsulae)	OECD 210	NOEC	0,04mg/l	28nap
alga (édesvízi) (Crassostrea virginica)	OECD 211	NOEC	0,0021 mg/l	7 nap
		NOEC	0,007 mg/l	15 nap

##### nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2

Halak (Gambusia affinis )		LC <sub>50</sub>	125 mg/l	96 óra
(Poecilia reticulata)		LC <sub>50</sub>	145 mg/l	24 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC <sub>50</sub>	76 mg/l	24 óra
Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)		EC <sub>50</sub>	22 mg/l	15 perc

##### aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N -oxidok CAS-szám:308062-28-4

Halak (Poecilia reticulata)		LC <sub>50</sub>	3,46 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)		EC <sub>50</sub>	3,1 mg/l	48 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Daphnia)		NOEC	0,7 mg/l	21 nap

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: Termékre és komponenseire nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow): Termékre és komponenseire nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): Termékre és komponenseire nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás



Talaj, víz, levegő: Termékre és komponenseire nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások:

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.  
**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.  
**Hatása a környezetre:** Nincs adat  
**Vízveszélyességi besorolás (német):** Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetészerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 13 közelebbről meg nem határozott, szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladék

06 13 01\* szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:	1903				
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)				
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8				
14.4	Csomagolási csoport:	II	II	II	II	II

	Osztályba sorolható szabály:					
	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	-	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Környezeti veszélyek:</b>	Környezetre veszélyes				
<b>14.6</b>	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs adat				
<b>14.7</b>	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	szállított állapotban nem használható termékként.				
	Szállítási kategória:	2				
	korlátozott mennyiség:	1L				
	Veszélyt jelző szám:	80				
	<b>Alagút korlátozási kód:</b>	E				

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: **44220-2/2018/KJFFO**

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

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## **BIOCID**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

## **KÖRNYEZETVÉDELLEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

## **TŰZVÉDELLEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## **SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

## **16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment- Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 2.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 2- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista

H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
Met. Corr.	Metal Corrosion -fémekre korrozív hatású
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1A, 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A, 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1A, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
1 / 3.1	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-11
2 / 1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023-01-11