

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## INNO CHLOR – T (illatos/illatmentes)

Kiadás időpontja: 2018-06-14  
Felülvizsgálat dátuma: 2018-12-06  
Változat száma: 1.  
Verzió száma: 3.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO CHLOR-T** (illatos/illatmentes)

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

Azonosított felhasználás: PT2, PT4 termékcsoport. Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású, tisztító koncentrátum. Alkalmazható különböző felhasználási területeken (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület stb.) kézi és gépi felhasználáshoz, CIP rendszerekhez.

Ellenjavallt felhasználás: Klór- és lúg 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                  |
| Telephely/elérhetőség:             | 2040 Budaörs, Liget u 3/2                              |
| Telefonszám:                       | +36-23-801-780; +36-23-801-781                         |
| E-mail:                            | rendeles@innoveng1.hu                                  |
| Biztonsági adatlapért felelős:     | rendeles@innoveng1.hu                                  |
| Honlap:                            | <a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a> |

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

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Met. Corr.        | H290 |
| Skin Corr. 1A     | 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:

INNO CHLOR-T

Kiadás dátuma: 2018-06-14  
Felülvizsgálat dátuma: -2018-12-06

Oldal: 1/15  
Változat: 1

*Az emberre:*

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. 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 Légúti irritációt okozhat

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

*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 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 40,00 g nátrium-hipokloritot (150 g/l)

**Egyéb összetevők:** nátrium-hidroxid; anionos tenzid, illatanyag, illetve illatanyag nélkül, víz

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Savval, savas keverékkel együtt használni tilos! Az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2. Keverékek**

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

| Megnevezés /<br>Indexszám/<br>REACH szám (RRN)   | CAS szám  | EU szám/<br>ECHA<br>listaszám | Besorolás<br>1272/2008 EK rendelet   | Koncentrációs<br>tartomány                                       |
|--|-----------|-------------------------------|--|--|
| nátrium-hidroxid*<br>indexszám: 011-002-00-6<br>01-2119457892-27-xxxx                        | 1310-73-2 | 215-185-5                     | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A<br>Gyártói MSDS  | H290<br>H314<br>5-6  |
| nátrium-hipoklorit oldat (150g/l)**<br>indexszám: 017-011-00-1<br>RRN: 01-2119488154-34-xxxx | 7681-52-9 | 231-668-3                     | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic Acute 1 M10<br>Aquatic Chronic 2<br>Gyártói MSDS | H290<br>H314<br>H318<br>H335<br>H400<br>H411<br>EUH031<br>40,0 % |

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.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

\*\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét 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 elsősegélynyújtó 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, bőrgégés, fájdalom.  
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelés: Égések a szájbán, 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: TŰZOLTÁSI 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges 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 KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

### **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 szellőzésről. 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. Környezetvédelmi 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 felítatásra használni. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcatornába 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 fűrészpport vagy más gyúlékony adszorbenst felítatásra*

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 fűrészpport vagy más gyúlékony adszorbenst felitatásra 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 anyagként 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 fűrészpport vagy más gyúlékony adszorbenst felitatásra 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 anyagként 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 csavarzáras kupakkal.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású tisztító koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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<br>mg/m <sup>3</sup> | Határérték CK<br>mg/m <sup>3</sup> | Határérték MK<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság/<br>hivatkozás |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b> | 2 mg/m <sup>3</sup>                | 2 mg/m <sup>3</sup>                | -----                              | m, I                                |
| <b>klór/ 7782-50-5</b>             | -----                              | 1,5 mg/m <sup>3</sup>              | -----                              | i, I. EU2                           |

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I.: helyileg irritáló anyagok

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

**DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:**

**Emberi expozíció:**

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrön át történő expozíció– Munkavállaló:

| Összetevő(k) / CAS szám:      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| nátrium-hipoklorit /7681-52-9 | N.A.                       | N.A.                           | 0,5 %                                    | N.A.  |

DNEL belelegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

| Összetevő(k) / CAS szám:      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                       | N.A.                           | 1,0 mg/m <sup>3</sup>                    | N.A.  |
| nátrium-hipoklorit /7681-52-9 | 3.1 mg/m <sup>3</sup>      | 3.1 mg/m <sup>3</sup>          | 1,55 mg/m <sup>3</sup>                   | 1,55 mg/m <sup>3</sup>                            |

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

| Összetevő(k) / CAS szám:            | Édesvíz (mg/l) | Tengervíz (mg/l) | Édesvízi üledék       | Tengervízi üledék     |
|-------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2         | N.A.           | N.A.             | N.A.                  | N.A.                  |
| nátrium-hipoklorit / klór 7782-50-5 | 0,21 µg/l      | 0,042 µg/l       | expozíció nem várható | expozíció nem várható |

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

| Összetevő(k) / CAS szám:            | Időszakos (mg/l) | Szennyvíztisztító telep (mg/l) | Talaj (mg/kg)         | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2         | N.A.             | N.A.                           | N.A.                  | N.A.                        |
| nátrium-hipoklorit / klór 7782-50-5 | 0,26 µg/l        | 0,03-4,69 mg/l                 | expozíció nem várható | N.A.                        |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

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 végezhet.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

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

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

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha (lúgálló).

Kézvédelem: kézvédővel 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 KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |   |
|---|---|
| a) <b>külső jellemzők:</b>  |   |
| külső:  | folyadék  |
| szín:   | színtelen vagy gyengén sárgás, optikailag tiszta  |
| b) <b>szag:</b>   | az illat mentes változat enyhén klór szagú, az illatosított változat az alkalmazott illatra jellemző szagú. |
| c) <b>szagküszöbérték:</b>  | nincs meghatározva  |
| d) <b>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>                       | 11,0-13,0   |
| e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>                                 | nincs meghatározva  |
| f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>                | nincs meghatározva  |
| g) <b>lobbanáspont (°C):</b>                                      | nem alkalmazható  |
| h) <b>párolgási sebesség (°C):</b>                                | nincs meghatározva  |
| i) <b>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>               | nem tűzveszélyes  |
| j) <b>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> | nem alkalmazható  |
| k) <b>gőznyomás:</b>  | nincs meghatározva  |
| l) <b>gőzsűrűség:</b>   | nincs meghatározva  |
| m) <b>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>               | 1,10 -1,20  |
| n) <b>oldékonyság (oldékonyságok):</b>                            | vízzel korlátlanul elegyedik  |
| o) <b>megoszlási hányados n-oktanol/víz:</b>                      | nincs meghatározva  |
| p) <b>öngyulladási hőmérséklet °C:</b>                            | nincs meghatározva  |
| q) <b>bomlási hőmérséklet °C:</b>                                 | nincs meghatározva, de az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.                                |
| r) <b>viszkozitás:</b>  | nincs meghatározva  |
| s) <b>robbanásveszélyesség:</b>                                   | nem robbanásveszélyes   |
| t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>                                  | oxidáló tulajdonságot mutat   |

9.2 **Egyéb információk:** nincs

## 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 ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

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

|  |  |
|--|--|
| a) akut toxicitás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | Skin Corr. 1A H314   |
| c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:                  | Eye Dam. 1 H318  |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás:                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás:                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | STOT SE 3 H335   |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély:                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |

#### *A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:*

##### *Akut toxicitás:*

Akut toxicitás szájon át:

| Komponens / CAS szám          | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                              | N.A.               | N.A.     | -----      |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | >1100 mg/kg                       | patkány            | OECD 401 | MSDS       |

Akut toxicitás bőrön keresztül:

| Komponens / CAS szám          | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció       | Módszer  | Megjegyzés |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                              | N.A.                     | N.A.     | -----      |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | > 20000 mg/kg                     | patkány (hím és nőstény) | OECD 402 | MSDS       |

Akut toxicitás belélegzés útján:

| Komponens / CAS szám          | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                              | N.A.               | N.A.     | -----      |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | > 10,5 mg/l (1 óra)               | patkány (hím)      | OECD 403 | MSDS       |

##### *Bőrkorrózió/bőrirritáció:*

| Komponens / CAS szám          | Hatás               | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | maró                | nyúl               | -----   | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | égési sérülést okoz | -----              | -----   | MSDS       |

##### *Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:*

| Komponens / CAS szám          | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                       | N.A.               | N.A.    | -----      |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | súlyos szemkárosodást okoz | -----              | -----   | MSDS       |



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

| Komponens / CAS szám          | Hatás                     | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | nem okoz túlérzékenységet | humán önkéntesek   | N.A.     | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | OECD 406 | MSDS       |

Belélegezve:

| Komponens / CAS szám          | Hatás                     | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2   | N.A.                      | N.A.               | N.A.    | -----      |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac       | -----   | MSDS       |

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

| Komponens / CAS szám           | Hatás              | Vizsgált populáció                   | Módszer                       | Megjegyzés |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | N.A.               | N.A.                                 | N.A.                          | -----      |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív<br>negatív | Salmonella typhimurium<br>hím egerek | OECD 471<br>OECD 474 (24 óra) | MSDS       |

Rákkeltő hatás:

| Komponens / CAS szám           | Hatás   | Vizsgált populáció | Módszer         | Megjegyzés |
|--------------------------------|---------|--------------------|-----------------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | N.A.    | N.A.               | N.A.            | -----      |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív | N.A.               | állatkísérletek | MSDS       |

Reprodukciós toxicitás:

| Komponens / CAS szám           | Vizsgálati érték: | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | N.A.              | N.A.               | N.A.    | -----      |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív           | N.A.               | N.A.    | MSDS       |

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám           | Hatás  | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként                                   | N.A.               | N.A.    | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként<br>NOAEL (szájon át) 50 mg/kg/nap | N.A.               | N.A.    | MSDS       |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám           | Hatás  | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|----------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként   | N.A.               | N.A.     | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | nincs osztályozva, mint célszervi toxikus<br>NOAEL (szájon át) $\geq 34,4$ mg/kg/nap | hím/nőstény egér   | OECD 408 | MSDS       |

Aspirációs veszély:

| Komponens / CAS szám           | Hatás  | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva | N.A.               | N.A.    | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva | N.A.               | N.A.    | MSDS       |

**Egészségre gyakorolt hatás:**

| Komponens / CAS szám                  | Hatás   |                       |                            |  |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|--|
|                                       | Belélegezve:  | Bőrre kerülve:        | Szembe jutva:              | Lenyelve:  |
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>    | a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.             | bőrfelmaróást okozhat | súlyos szemkárosodást okoz | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.          |
| <b>nátrium-hipoklorit / 7681-52-9</b> | erősen irritáló, tüdővizényőt okozhat, klórérzékeny egyéneknél hörgőgörcsöt okozhat | maró hatású           | maró hatás                 | az élő szöveteket roncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye! |

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**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.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:****12.1. Toxicitás****Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak:

| Komponens / CAS szám                  | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                 | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------------------|---------|------------|
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>    | LC <sub>50</sub> | 24 óra    | 145 mg/l         | Poecilia reticulata | N.A.    | MSDS       |
| <b>nátrium-hipoklorit / 7681-52-9</b> | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 0,2 mg/l         | Oncorhynchus mykiss | -----   | MSDS       |

Vízi gerinctelen:

| Komponens / CAS szám                  | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj           | Módszer  | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------------|----------|------------|
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>    | EC <sub>50</sub> | 24 óra    | 76 mg/l          | Daphnia magna | N.A.     | MSDS       |
| <b>nátrium-hipoklorit / 7681-52-9</b> | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 0,141 mg/l       | Daphnia magna | OECD 202 | MSDS       |

alga:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

| Komponens / CAS szám                  | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                        | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------------------------|---------|------------|
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>    | EC <sub>50</sub> | 15 perc   | 22 mg/l          | Photobacterium phosphoreum | N.A.    | MSDS       |
| <b>nátrium-hipoklorit / 7681-52-9</b> | EC <sub>50</sub> | 3 óra     | > 3 mg/l         | aktivált iszap             | N.A.    | MSDS       |

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:**

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

| Komponens / CAS szám                  | Cél  | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                   | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------------|---------|------------|
| <b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>    | N.A. | N.A.      | N.A.             | N.A.                  | N.A.    | -----      |
| <b>nátrium-hipoklorit / 7681-52-9</b> | NOEC | 28 nap    | 0,04 mg/l        | Menidia peninsulæ     | -----   | MSDS       |
|                                       | NOEC | 7 nap     | 0,0021 mg/l      | alga (édesvíz)        |         |            |
|                                       | NOEC | 15 nap    | 0,007 mg/l       | Crassostrea virginica |         |            |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebomlás-oxidáció:*

| Komponens / CAS szám           | Vizsgálat / Eredmény | Értékelés | Hatás idő | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | Nem alkalmazható     | -----     | -----     | -----   | -----      |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | Nem alkalmazható     | -----     | -----     | -----   | -----      |

*Abiotikus lebomlás-fotolízis:*

| Komponens / CAS szám           | Vizsgálat / Eredmény | Értékelés | Hatás idő | Módszer              | Megjegyzés |
|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | N.A.                 | -----     | -----     | -----                | -----      |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | felezési idő         | < 1 nap   | -----     | bomlás hidrolizissel | MSDS       |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)*

| Komponens / CAS szám           | Érték        | Értékelés           | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--------------|---------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | N.A.         | nincs felhalmozódás | N.A.    | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | -3,42 (20°C) | nincs felhalmozódás | N.A.    | MSDS       |

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

| Komponens / CAS szám           | Értékelés           | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|---------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | nincs felhalmozódás | N.A.    | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A.                | N.A.    | -----      |

## 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

| Komponens / CAS szám           | Vizsgált terület       | Értékelés   | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|------------------------|---|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | víz                    | vizes környezetben elterjed                                   | N.A.    | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | víz<br>talaj<br>levegő | vizes környezetben elterjed<br>nagyon mobilis<br>nem illékony | N.A.    | MSDS       |

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

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

## 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ:*

| Komponens / CAS szám           | Információ   | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2    | Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. | MSDS       |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | nagyon mérgező a vízi szervezetekre                              | -----      |

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 rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

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 FELTATÓ 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.

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.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória: 2

Korlátozott mennyiség: 1 liter

Veszélyt jelölő szám: 80

Alagútkorlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: 38412-4/2018/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 Rendelet (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)  
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 tisztítószerekről

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### **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

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről és a hulladékkezelésről  
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 hulladékgyűjtési tevékenységekről  
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

### **TŰZVÉDELEM**

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:

- 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 csúcskoncentráció

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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 tudásunk 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.