

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

#### 1.1. Termékazonosító: **DISIN 056 ipari fertőtlenítő mosogató- és tisztítószert**

1.2. Azonosított felhasználás: fertőtlenítő tisztítás, biocid termék, I. főcsoport, 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Hatóanyagai: nátrium-hipoklorit, benzalkónium-klorid

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Mochem Bt.**

Címe: 6800 Hódmezővásárhely, Klauzál u 162.

Telefon: 70/397-5615

Honlap: [www.mochem.hu](http://www.mochem.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Mohos Emese [iroda@mochem.hu](mailto:iroda@mochem.hu)

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az keverék besorolása: a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint a termék veszélyes

Fizikai-kémiai veszély: Met. Corr 1 H290

Egészségi veszély: Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Környezeti veszély: Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

#### 2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

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

EUH208 LIMONENE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium-hipoklorit

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb klóralapú fehérítőszer, foszfonátok, kationos felületaktív anyagok, 5 – 15% nem ionos felületaktív anyagok. Illatanyagot (LIMONENE) tartalmaz.

Biocid hatóanyag-tartalom: 2,29% aktív klór, 0,5% benzalkónium-klorid

2.3. Egyéb veszély: nem ismert, PBT- és vPvB-értékelés: nincs adat.

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

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: vizes oldat

A keverék az alábbi táblázatban foglalt veszélyes összetevőket tartalmazza. Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

| Veszélyes komponens   | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat   |
|---|--------------|--|
| Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l<br>EK-szám: 231-668-3 CAS-szám: 7681-52-9<br>Index-szám: 017-011-00-1 REACH-reg. szám: 01-2119488154-34  | 15 – 30%     | Metal Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1, H400, M = 10; Aquatic Chronic 1, H410, M = 1; EUH031* |
| Alkoholak, elágazó láncú és lineáris C <sub>12-15</sub> , etoxilált (>2,5 EO) (CAS: 106232-83-1);<br>Alkoholak, elágazó láncú és lineáris C <sub>12-15</sub> , etoxilált (≥6 - <15 EO);<br>Alkoholak, C <sub>10-16</sub> , etoxilált (CAS szám: 68002-97-1)** | 5 – 15%      | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412**   |
| Tetranátrium-(1-hidroxiethylidén)-biszfoszfonát<br>EK-szám: 223-267-7 CAS-szám: 3794-83-0<br>Index-szám: — ** REACH-reg. szám: 01-2119510382-52   | 1 – 5%       | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319  |
| Nátrium-p-kumolszulfonát<br>EK-szám: 239-854-6 CAS-szám: 15763-76-5<br>Index-szám: — ** REACH-reg. szám: 01-2119489411-37   | 1 – 5%       | Eye Irrit. 2, H319   |
| Benzil-alkil(C12-18)-dimetil-ammonium-klorid<br>EK-szám: 269-919-4 CAS-szám: 68391-01-5<br>Index-szám: — ** REACH-reg. szám: —  | < 1%         | Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400, M = 10; Aquatic Chronic 1 H410, M = 1                               |
| Nátrium-hidroxid<br>EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2<br>Index-szám: 011-002-00-6 REACH-reg. szám: 01-2119457892-27  | < 1%         | Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290***   |

\* A nátrium-hipoklorit oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határ: EUH031: C ≥ 5 %

\*\* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása gyártói.

\*\*\* A nátrium-hidroxid oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%, Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%, Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

**Bőrrel érintkezve:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös folyóvízzel. Nagy felület érintettsége, vagy tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa bő langyos, folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a kontaktlencséje könnyen eltávolítható, óvatosan vegyük ki. Forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüregét vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. HÁNYTATNI TILOS az újra felmaródás veszélye miatt. Azonnal hívjon orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A készítmény lúgos, maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva súlyos szemkárosodást, vakságot okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és gyomor károsodását, esetleg perforációját okozza. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Erős vízszugár hozzájárulhat a tűz szétterjedéséhez.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** klórtartalmú gázok és gőzök

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Egyéb információk:** A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat. Tűz esetén a készítményt elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani, szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni, mert hő hatására megindul a hipoklorit bomlása: mérgező klórgáz fejlődik, és a zárt tartályokban túlnyomás keletkezhet.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. pontot. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot, illetve kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését, gőzeinek belégzését. A készítményt nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Hűvös, napfénytől védett, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, takarmányoktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Fertőtlenítő mosogatás és tisztítás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Klór-gáz: CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet (sav vagy hő hatására fejlődhet)

Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

**DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra**

Nátrium-hipoklorit

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 0,5% a keverékben

Tetranátrium-(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 16,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 48 mg/ttkg/nap

Nátrium-p-kumolszulfónát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 37,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 191 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 0,096 mg/cm<sup>2</sup>

Nátrium-hidroxid

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC értékek**

Nátrium-hipoklorit

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 104,69 mg/l,

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 11,1 mg/kg táplálék

Tetranátrium-(1-hidroxi-etilidén)-biszfoszfónát

PNEC (édesvíz): 0,096 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 58 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 193 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 19,3 mg/kg,

PNEC (talaj): 14 mg/kg; PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 5,3 mg/kg táplálék

Nátrium-p-kumolszulfónát

PNEC (édesvíz): 0,1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,372 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,037 mg/kg, PNEC (talaj): 0,016 mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniiai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

### Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, ill. rossz szellőzés, szórással történő felhasználás, mentesítés esetén légzésvédő szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek lúgálló védőkesztyűt (PVC, nitrilgumi).
- Szemvédelem: Megfelelő, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges.
- Bőrvédelem: Megfelelő, lúgos hatások ellen védő munkaruha szükséges.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Halmazállapot:                            | folyékony                     |
| Szín:                                     | színtelen                     |
| Szag:                                     | citrom illatosítású           |
| Szagküszöbérték:                          | nincs adat                    |
| pH-érték:                                 | 13 (tömény készítmény)        |
| pH-érték 20°C-on:                         | 10 (0,2%-os vizes oldat)      |
| Olvadáspont:                              | nincs adat                    |
| Forráspont:                               | > 100°C                       |
| Párolgási sebesség:                       | nincs adat                    |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem értelmezhető              |
| Robbanási tartományok:                    | vizes oldat, nem értelmezhető |
| Gőznyomás:                                | nincs adat                    |
| Gőzsűrűség:                               | nincs adat                    |
| Sűrűség (20°C):                           | 1,1 ±0,02 g/cm <sup>3</sup>   |
| Vízben való oldhatóság:                   | korlátlan                     |
| Öngyulladás hőmérséklet:                  | nem öngyulladó                |
| Bomlási hőmérséklet:                      | nem bomlik                    |
| Viszkózitás:                              | nincs adat                    |
| Robbanásvesélyesség:                      | nem jellemző                  |
| Oxidáló tulajdonság:                      | nem oxidáló                   |

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** lúgos, savakkal reagál

**10.2. Kémiai stabilitás:** A hipoklorit oldatok tárolás közben lassan bomlanak.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal hevesen reagál, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, fémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Melegítés, tűz esetén, illetve savakkal érintkezve klórgáz fejlődik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az összetevők akut LD<sub>50</sub> értékei alapján a termék becsült akut orális, dermális ATE értéke >2000 mg/ttkg

## Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási adatok

### Etoxilált alkoholok

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 300-2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

### Tetranátrium-(1-hidroxiethylidien)-biszfoszfónát

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2850 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/ttkg

### Nátrium-p-kumolszulfónát

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 7000 mg/ttkg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1B

Súlyos szemkárosító hatás/szemirritáció: irreverzibilis szemkárosodást okozhat: Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri vagy többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:**

Lenyelés: A gastrointestinalis rendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását, esetleg perforációját okozhatja.

Belégzés: Permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki.

Bőr: Maró hatású, égési sérülést okoz.

Szem: Szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást, vakságot okozhat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt. A termék a környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, a nátrium-hipoklorit és a benzalkónium-klorid M<sub>(akut)</sub> tényezője: 10.

### **A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:**

#### 12,5%-os nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 0,06 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg/l

EC<sub>50</sub> (tengeri gerinctelenek, 48 óra): 0,026 mg/l

#### Etoxilált alkoholok

LC<sub>50</sub> (*Cyprinus carpio*, 96 h): > 1 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): > 1 mg/l (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): > 1 mg/l (OECD 201)

#### Tetranátrium-(1-hidroxiethylidien)-biszfoszfónát

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 278 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 754 mg/l

#### Nátrium-p-kumolszulfónát

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): > 1000 mg/l (EPA 40 CFR 797.1400)

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): > 1000 mg/l (EPA 40 CFR 797.1300)

EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): > 230 mg/l (EPA 40 CFR 797.1050)

#### Nátrium-hidroxid

LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 h): 125 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 h): 76 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*, 15 min): 22 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3-7. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT és vPvB értékelés eredményei, endokrin károsító tulajdonságok, egyéb káros hatások:** nincs adat

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**Besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján (EWC kód): 20 01 29\* veszélyes hulladék**

20 01 29\* TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKOKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakció (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám: 1903**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (nátrium-hipoklorit, ADBAC)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszély:** igen, környezetre veszélyes

**Százaföldi szállítás:**

Osztályozási kód: C9, Veszélyességi bárca száma: 8, Veszélyt jelölő szám: 80,  
Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória 3,  
Alagútkorlátozási kód: E, Különleges előírások: 274

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:** Lásd még 6. és 8. szakaszt

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.



## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült, és felülírja az előző változatot. A változtatás a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelést célozza.

**Keverék osztályozása:** Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A 2. és 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

A veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Met. Corr.: fémekre maró hatású, Skin Corr.: bőrmaró, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyt jelent, Acute Tox. (oral): akut toxicitás (szájon át), Eye Dam: szemkárosító, Eye Irrit.: szemirritáló.

### Egyéb, a szövegben nem megmagyarázott rövidítések:

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció
- ATE Az összetevők akut toxicitás adataiból számolt akut toxicitás
- CAS Chemical Abstract Service
- CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül
- CLP Classification, Labelling and Packaging
- DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL/a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
- EC<sub>50</sub> Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
- EK Európai közösség
- EWC Európai Hulladékjegyzék Kód
- IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- IMDG International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- IMO International Maritime Organization
- Index Harmonizált CLP besoroláshoz tartozó szám (a 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete alapján)
- LD<sub>50</sub> medián halálos adag
- LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció
- M: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- pH Oldatok savasságát vagy lúgosságát kifejező érték
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RID The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- UN ENSZ: Egyesült Nemzetek Szövetsége
- vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, és a termék felhasználásáról.