

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

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

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

**Biocid hatóanyagok:** nátrium-hipoklorit, benzalkónium-klorid

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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): munkaidőben (36) 1 476 6464  
éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam 1 H318

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/szemvédő 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 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

VESZÉLY



**Veszélyt meghatározó komponens:** 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l* EK-szám: 231-668-3 CAS-szám: 7681-52-9 Index-szám: 017-011-00-1	15 – 30%	Metal Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; (M=10); Aquatic Chronic 2, H410; EUH031

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Alkoholak, elágazó láncú és lineáris C <sub>12-15</sub> , etoxilált (>2,5 EO) (CAS: 106232-83-1); Alkoholak, elágazó láncú és lineáris C <sub>12-15</sub> , etoxilált (≥6 - <15 EO); 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)-biszfonszónát* EK-szám: 223-267-7 CAS-szám: 3794-83-0	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-p-kumolszulfónát*** EK-szám: 239-854-6 CAS-szám: 15763-76-5 Index-szám: — REACH-szám: 01-2119489411-37	1 – 5%	Eye Irrit 2, H319
Benzil-alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-ammonium-klorid** EK-szám: 270-325-2 CAS-szám: 68424-85-1	< 1%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Nátrium-hidroxid*** EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index-szám: 011-002-00-6	< 1%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

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

\*\* Gyártói besorolás, nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

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

#### 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. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös, folyó vízzel. Kiterjedt marási sérüléssel forduljunk orvoshoz.

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

**Lenyelés esetén:** A sérült száját tiszta vízzel öblítse ki, majd itassunk vele sok vizet, ne hánytassunk az újra felmarodás veszélye miatt. Forduljon azonnal orvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A készítmény lúgos, maró a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva, permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmarodásának veszélye fennáll. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik.

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** klórtartalmú gázok és gőzök

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Kémiai tüzek esetén a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat. Tűz esetén a készítményt elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani. Szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

#### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, légzésvédő, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. 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 és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését, gőzeinek, permetének belégzését. A készítményt nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek.

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

A terméket 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 oldatok bomlanak.

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

**Klór-gáz:** ÁK<sup>1</sup>: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM (sav vagy hó hatására fejlődhet)

**Nátrium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

### DNEL<sup>3</sup> 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%

#### Tetranátrium-(1-hidroxietilidien)-biszulfonát

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-kumolszulfonát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 26,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 136,25 mg/ttkg/nap

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

#### Benzil-alkil-dimetil-ammónium-klorid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 3,96 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,7 mg/ttkg/nap

#### Nátrium-hidroxid

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

### PNEC<sup>4</sup> értékek

#### Nátrium-hipoklorit

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 4,69 mg/l

PNEC (tengeri üledék, talaj): expozíció nem várható, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 11,1 mg/kg táplálék

#### Tetranátrium-(1-hidroxietilidien)-biszulfonát:

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 g/kg táplálék

#### Nátrium-p-kumolszulfonát

PNEC (édesvíz): 0,23 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,023 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,862 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,086 mg/kg, PNEC (talaj): 0,037 mg/kg

<sup>1</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>2</sup> Megengedett csúscsökkentés, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>3</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>4</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

### Benzil-alkil-dimetil-ammonium-klorid

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,001 mg/l, PNEC (STP): 0,4 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 12,27 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 13,09 mg/kg, PNEC (talaj): 7 mg/kg

### Nátrium-hidroxid

Nincs adat, vízben disszociál, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

### **Műszaki intézkedések:**

- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

### **Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### **Személyi védőfelszerelések:**

- Légzésvédelem: Ha a veszélyes komponens koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, ill. rossz szellőzés, mentesítés esetén légzésvédő szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (PVC, nitrilgumi).
- Szemvédelem: Megfelelő szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges.
- Bőrvédelem: Megfelelő, lúgálló 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**

Külső jellemzők:	folyékony, színtelen
Szag:	citrom
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	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
Robbanásveszélyesség:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség:** Lúgos oldat, savakkal reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírás szerű kezelés és tárolás esetén a hipoklorit oldatok lassan bomlanak.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal hevesen reagál, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

**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:** klór, melegítésre, tűzben még sósvagáz, hipoklórossav, klorát, klór-oxid

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai hatások megítélése az összetevők koncentrációja, osztályozása és a 1272/2008/EK rendelet szerint a keverékre alkalmazandó összegzéses módszer alkalmazásával történt.

Akut toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/irritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1B.

Szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1.

Légúti irritáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén a komponensek alapján

Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert, ill. nem reprodukciót károsító (a komponensek alapján)

Célszeri toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 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)

#### Benzil-alkil-dimetil-ammónium-klorid

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 397,5 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 3412,5 mg/ttkg

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** A termékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok és a 1272/2008/EK rendelet osztályozási szabályai alapján történt.

A termék veszélyes a környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent.

### 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)

### Benzil-alkil-dimetil-ammónium-klorid

EC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): 0,02 mg/l (OECD 201)

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,016 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,85 mg/l (OECD 203)

### 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 és 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 tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

**12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

**12.6. Egyéb veszély:** A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján (a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat):

**Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 29\* - veszélyes hulladék**

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

**Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám: 1903**

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

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:**

Szárazföldi szállítás - ADR/RID Osztály: 8

**14.4. Csomagolási csoport: III**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedés:**

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

Bárca: 8, Osztályozási kód: C9

**14.7. MARPOL egyezmény II. melléklet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat



### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

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

Biocid:	38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
Tisztítószer:	270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
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.

**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

*Veszélyességi osztályok rövidítései* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.: bőrmarás, Met. Corr.: fémekre maró hatású anyag, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent, Acute Tox (oral): akut toxicitás (szájon keresztül), Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam.: súlyos számkárosodás.

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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

#### 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
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging

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
IBC	Nemzetközi szabvány a veszélyes vegyi anyagok és a kódex 17. fejezetében felsorolt káros folyékony anyagok ömlesztett szállítására.
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG Index	International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe 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
MARPOL A	marine pollution (tengerszennyezés) szóból származtatott elnevezés, nemzetközi tengeri környezetvédelmi egyezség.
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.