

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: **FERTIX Pine**

### 1.2. Azonosított felhasználás: kombinált hatású tisztító és fertőtlenítőszer

Biocid termék: lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra, I. főcsoport 2. és 4. terméktípus

Hatásspektrum: baktericid, fungicid

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

A termék hatóanyaga a nátrium-hipoklorit, szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló **1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében az I. Főcsoport minden terméktípusában.**

### 1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Well Done St. Moritz Kft.**  
H-2900 Komárom, Mártírok út 92.  
Telefon: +36 20 516 4942  
Honlap: www.welldone.eu

### 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

### 1.4. Sürgősségi telefon: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

### Osztályozása – veszélyességi osztály/kategória:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400

*A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt is.*

### 2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS05, GHS07

#### VESZÉLY



#### A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH 206: FIGYELEM! Tilos más termékekkel együtt használni.  
Veszélyes gázok (klór) szabadulhat fel.



#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P281: Az előírt egyéni védőfelszerelés 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.

P501: Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

A termék címkéje kiegészítő elemeket is tartalmaz és megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. paragrafusának is.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

**A termék hatóanyag-tartalma:** 31,5% 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat (kb. 3,5% aktívklór tartalom)

**Veszélyt meghatározó összetevők:** nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** <5% klóralapú fehérítő szer, <5% nemionos felületaktív anyag, Illatanyagot tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai veszély:** lúgos oldat savakkal hőfejlődés közben reagál, aktív klórtartalma következtében klórgáz fejlődik, fémeket korrozív hatással lehet.

**Egészségkárosító veszély:** irritál a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva és lenyelve, tartós és többszöri expozíció szemkárosodást okozhat.

**Környezetkárosító hatás:** aktív klórtartalma következtében mérgező a vízi élővilágra.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg:** lúgos, aktív klórtartalmú vizes oldat, a termék keverék.

Veszély komponens	Koncentráció	veszélykategória kód, H-mondat
nátrium-hipoklorit* CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	3 – 4%	Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3, 335 Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M: 1) és EUH031
nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	1%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314
alkil(C <sub>10-16</sub> )-dimetilamin-N-oxid** CAS-szám: 70592-80-2 EU-szám: 274-687-2	<1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M: 1)

\* a termék nátrium-hipoklorit a 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat alapanyagból történő hígítással kerül a termékbe.  
A termék 31,5% 150 g/l nátrium-hipoklorit alapanyagot tartalmaz (melynek nátrium-hipoklorit koncentrációja: 12%, sűrűség: 1,25 g/cm<sup>3</sup>, aktívklór tartalma: 11,52%).  
Fertix nátrium-hipoklorit tartalma: 3,78%, aktívklór tartalma 3,4 – 3,6%

\*\* nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. mellékletében, megadott osztályozás gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők (illatanyag-kombináció, víz, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 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! Eszméletlen 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.

**Belélegzés esetén:** nagy mennyiségek belégzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet hűvös folyóvízzel alaposan kell mosni. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé.

**Szembe kerülése esetén:** Azonnal, legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét öblítse ki vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Kérjük ki orvos vagy a Toxikológiai Központ tanácsát mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritál, a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos.

**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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A készítmény nem tűzveszélyes, vizes oldat, hő hatására bomlik. Tűz esetén a tárolóedényeket vízpermettel célszerű hűteni.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján célszerű 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. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Az oltóvizet csatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot! Mentéséskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő mindennemű expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jutassunk nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe. Akadályozzuk meg talajba jutását is. 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, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék lúgos, ne keveredjen savas kémhatású anyagokkal.

**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

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Szembe, bőrre ne kerüljön! Nem szabad más termékekkel, savakkal, savas tisztítószerekkel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

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

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! **Fény, hő hatására és hosszú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak**, aktívklór tartalmuk csökken. Savakkal tilos együtt tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék 2 és 4. terméktípus. 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):

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

DNEL<sup>2</sup> (hosszú távú/inhalációs expozíció, lokális hatás): 1 mg/m<sup>3</sup> (lakossági, foglalkozásszerű felhasználók)

A nátrium-hipoklorit oldatból sav vagy hő hatására klórgáz fejlődhet:

Klórgáz: ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, mely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúscsökkentés, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

#### Nátrium-hipoklorit:

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>, foglalkozásszerű felhasználók

DNEL (hosszú távú, dermális expozíció, lokális hatás): 0,5%, foglalkozásszerű és lakossági felhasználók

DNEL (rövid expozíció, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 3,1 mg/m<sup>3</sup>, foglalkozásszerű felhasználók

DNEL (hosszú távú, orális expozíció, szisztémás hatás): 0,26 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználók

DNEL (hosszú távú, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>, lakossági felhasználók

PNEC<sup>3</sup> (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,024 µg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése ajánlott, illetve szükséges nagy mennyisége kezelése esetén, mentesítésnél, ipari műveleteknél. A kesztyű anyaga legyen nem áteresztő, mechanikai sérüléseknek ellenálló (természetes gumi, nitrilgumi, butilgumi, PVC). A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a permeációs sebesség figyelembevételével történjen.
- **Szemvédelem:** szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, a tömény termékkel végzett munka során; áttöltésnél, nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, mentesítésnél, ipari műveletek esetén. A munkahelyen szemmosó palack készletben tartása elengedhetetlen.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a hígítatlan termék célzott felhasználásán kívüli csatornába jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: folyadék

Szín: színtelen, áttetsző

Szag: termékre jellemző, többféle illatban kisserelt (citrus, fenyő, óceán)

Szagküszöbérték: nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Sűrűség 1,08 ± 0,08 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on):

pH: < 12 (1%-os vizes oldat 25°C-on)

Oldhatóság vízben: korlátlanul elegyedik

Lobbanáspont: > 100°C

<sup>2</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a humán expozíció származtatott hatásmentes szintje)

<sup>3</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

Aktív klórtartalom:	3,4 – 3,6%
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Log $K_{ow}$ :	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	oxidáló tulajdonságú, nem osztályozandó oxidáló keveréknek

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal reagál, klórgáz fejlődik, aktívklór tartalma következtében oxidáló tulajdonságú.

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal érintkezve klórgáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, napfény, elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását.

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Melegítés során, tűzben: sósavgáz, hipoklórossav, klorátok, klór, klór-oxidok keletkezhetnek.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék nátrium-hidroxid és nátrium-hipoklorit tartalma, pH-értéke következtében erősen irritáló hatású minden expozíciós úton, bőrre, szemre, lenyelve, stb.

**11.2. A 150 g/l koncentrációjú nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1100 – 5800 mg/ttkg; LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >20 000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 10,5 mg/l/1 óra

Bőrmaró, súlyos szemkárosodást okoz (OECD 404, OECD 405).

NOAEL: 50 mg/ttkg/nap

Egyéb (rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító, stb.) hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismert.

**11.3. A termékkel történő expozíció tünetei:**

Belégzés: permetének belégzése izgathatja a légutakat.

Lenyelés: a gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának károsodását okozhatja.

Szem/bőr: irritál. Szembe jutva könnyezést, égő érzést okozhat, súlyos szemkárosodást okoz.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt. A termék a vízi környezetre akut veszélyt jelentő keveréknek osztályozandó, nátrium-hipoklorit tartalma és annak  $M_{(akut)}$  tényezője alapján.

A termék összetevőinek a vízi élőlényekre vonatkozó toxicitási adatai:

nátrium-hidroxid<sup>4</sup>: LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 35 – 189 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 33 - 450 mg/l

4

<http://echa.europa.eu/documents/10162/917becd0-b0a4-4b68-8e5e-c2e466d8641a>, JRC report

nátrium-hipoklorit: EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l  
 LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 0,06 mg/l  
 LC<sub>50</sub> (tengeri halak): 0,032 mg/l  
 EC<sub>50</sub> (*Crassostrea virginica*, 48 óra): 0,026 mg/l

alkil(C<sub>10-16</sub>)-dimetilamin-N-oxid: LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 0,1 – 1 mg/l

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyag, biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal reakcióba lép, bomlik.

**12.3. Bioakkumuláció:** nincs adat.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT, vPvB értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb információ:** 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.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**13.2. A termék hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 15\***

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

20 01 15\* lúgok

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

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02 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**.

ADR/RID: **UN szám: 1791**

Az áru megjelölése: HIPOKLORIT OLDAT

Osztály: 8

Osztályozási kód: C9

Csomagolási csoport: III

Bárca: 8, Veszélyt jelölő szám: 80

Korlátozott mennyiség: 5 liter; Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)



## 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

REACH rendelet:(1907/2006/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/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

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek 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; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**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 keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

**16.1. A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok teljes szövege, rövidítések magyarázata:**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH206	FIGYELEM! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Met. Corr.: fémekre korrozív hatású; Skin Corr: bőrmarás; Eye Dam.: szemkárosodás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes (akut veszélyt jelent); Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

**16.2. Adatlap történet:** jelen adatlap (5.1 verzió) 2020. május 8-án készült, az 5.1 verzió felújítása.