

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító: CLEANECO STERILFRESH - koncentrátum**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** tisztítószer, lúgos kémhatású klóralapú fehéritőszert tartalmazó tisztítószer, tisztít, fehérit, szagtalanít – sűrű fehéritő hatású, friss illatú.

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CLEANECO Kft.**

1044 Budapest, Megyeri út 51.

Telefon: 36 30 690 2384

www.cleaneco.hu

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** cleaneco@cleaneco.hu

**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

**2.1.1. Osztályozása a DPD szerint:** Xi: Irritatív, R 36/38; Szem- és bőrizgató hatású;  
N: Környezeti veszély, R 50

**2.1.2. Osztályozása a CLP szerint:** 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; GHS09, Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### 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.

P262: Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280: Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

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.

**Veszélyes komponensek:** nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid, alkil(C<sub>12-18</sub>)-dimetilamin-N-oxid

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5%-nál kevesebb: klóralapú fehéritőszert, 5%-nál kevesebb amfoter felületaktív anyag.

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

**2.3. Egyéb információ, veszélyek:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

**Fizikai-kémiai veszély:** aktív klórtartalmú vizes, lúgos oldat, savakkal reagál, mérgező klórgázt fejlődik, hő és fény hatására bomlik.

**Egészségkárosító veszély:** a termék irritálja a szemet és a bőrt, súlyos szemkárosodást okoz. Permete belélegezve izgathatja a nyálkahártyákat, légutakat.

**Környeztkárosító veszély:** aktív klórtartalma következtében akut veszélyt jelent a vízi környezetre. mérgező a vízi élővilágra.

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg:** keverék, lúgos, vizes oldat.

Veszélyes összetevők	Konc.	DSD <sup>4</sup> : Veszélyjel, R-mondat CLP <sup>5</sup> : Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hipoklorit* CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	4 – <5%	DSD: C, R 34; N, R 50 és R 31 CLP: Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M: 10) Met. Corr. 1, H290 és EUH 031
Alkil(C <sub>12-18</sub> )-dimetilamin-N-oxid** CAS-szám: 68955-55-5 EU-szám: 273-281-2	1 – 5%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	0,5 – 1%	DSD: C, 35 CLP: Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

\* a termék nátrium-hipoklorit tartalma max. 4,6%, mely a 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat alapanyagból történő hígítással kerül a termékbe

\*\* nincs uniós osztályozása, nem szerepel a 67/548/EGK I. számú mellékletében, ill. a 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói.

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

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a gyártói adatlapjuk és/vagy a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, illetve koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen 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 mennyiségű permet belélegzése esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

**Szembe kerülése esetén:** legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása (szemvörösödés, fájdalom, égő, viszkető érzés, látászavar) esetén a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. NE HÁNYTASSUNK! Azonnal forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

<sup>4</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>5</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció. Savakkal (gyomorsav) érintkezve mérgező klórgáz fejlődik. A marási sérülések a későbbiek során súlyosbodhatnak, ha az elsősegély-nyújtás nem tartott elég ideig, vagy nem volt elég alapos. A termék gőzeinek hosszantartó belégzése során kialakuló tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

**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.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; minden szokásos oltóanyag megfelelő.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gázok/gőzök, klórgáz és egyéb klórtartalmú vegyületek, szén-oxidok képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

**5.4. Egyéb információ:** a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat, hő hatására bomlik. Célszerű a tárolóedényzetet vízpermettel hűteni tűz esetén. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, belégzését! Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne juttassuk a csatornába, élő vizekbe, talajba.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot!

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött 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

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel! Kövessük a címkén található használati utasítást. A termék gőzeit, permetét belélegezni nem szabad, bőrrel való érintkezését és a szembejutását el kell kerülni. Ne keverjük más termékkel! Savas tisztítószerekkel együtt tilos használni! A terméket nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni.

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

Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, hőforrástól és savaktól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekek, házi- és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez!

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** lúgos tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

**Nátrium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet

**Klórgáz:** ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — (sav hatására a termékből klórgáz fejlődhet)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

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

### **Nátrium-hipoklorit hatásmentes koncentrációi**

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

#### **Foglalkozásszerű felhasználók:**

Hosszú távú expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – lokális hatás (bőrön át): DNEL: 0,5 %

#### **Lakossági felhasználók:**

Rövid expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – orális: DNEL: 0,26 mg/ttkg/nap

Hosszú távú expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – lokális (bőrön át): DNEL: 0,5%

**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció):

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l

PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0.03 µg/l

PNEC (tengeri üledék, talaj): nincs expozíció;

**8.2. A munkavégzés feltételei:** a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését!

### **8.3. Személyi védelem**

#### **Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, 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:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, illetve szórással történő alkalmazás esetén a lúgos permet ellen légzésvédő használata szükséges. Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.
- **Szemvédelem:** ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, például nagy mennyiségek áttöltésénél, ipari műveletek esetén, mentesítésnél.
- **Kézvédelem:** lúgálló védőkesztyű (PVC) használata ajánlott. viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- **Bőrvédelem:** munkaruha.

**8.4. Környezetvédelem:** kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

**8.5. Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani.

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, sűrűn folyó
Megjelenési forma:	áttetsző folyadék, sárgás
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Sűrűség:	1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH:	12,5 – 13 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat, nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	nincs adat
Log K <sub>ow</sub> :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal reakcióba lép, aktív klórtartalmú oldat, oxidáló tulajdonságú.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, oxidálószeres. Ne keverjük más termékkel!

**10.4. Kerülendő körülmények:** 40°C-nál magasabb hőmérséklet, hő, fény, érintkezés más termékkel!

**10.5. Veszélyes bomlástermék:** tűz esetén, hevítésre, savakkal érintkezve mérgező és maró hatású gázok fejlődnek, klór, hipoklórossav, klorátok keletkezhetnek.

A hipoklorit oldatok bomlását fémionok katalizálják (vas, nikkell, alumínium, réz, stb.).

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a CLP- rendelet alapján történt.

### 11.2. Nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5800 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális): >20 g/ttkg

LC<sub>50</sub>: 10,5 mg/l

Bőrrmaró, súlyos szemkárosodást okoz.

Egyéb adat: NOAEL: 50 mg/ttkg/nap

### 11.3. A termékkel történő expozíció tünetei:

Belégzés: permetének belégzése izgatja 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. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt, a termék mérgező a vízi élővilágra, a környezetre akut veszélyt jelent.

**12.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:**

**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

**Nátrium-hidroxid:**

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

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

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:** a készítmény összetevői nem perzisztensek, a nátrium-hipoklorit szerves anyagokkal, oxidálható anyagokkal reakcióba lép és lebomlik.

A készítményben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) 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, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószergyártó kérésére megtekinthetők.

**12.4. Bioakkumuláció:** nem várható.

**12.5. A talajban való mobilitás:** mobilis. A hipokloritok vízdékonysága kitűnő, megoszlási hányadosuk alacsony, a talajban nagy mobilitásúak.

**12.6. A PBT és vPvB értékelés:** összetevők nem tekinthetők PBT, ill. vPvB anyagnak.

**12.7. Egyéb információ:** a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvíz-csatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. 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: pl. 16 09 04\* vagy 20 01 29\*

**13.2. A termék hulladékának besorolása:**

**Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 29\***

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ 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 készítmény 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 és engedményes mennyiség: 5 liter és E1  
Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai  
DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai  
CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai  
Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet  
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  
Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet  
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

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

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 tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

### 16.1. A 2. és a 3. szakaszban felsorolt R- és H-mondatok:

R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34	Égési sérülést okoz
R 35	Súlyos égési sérülést okoz
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** Skin Corr.: bőrmaró/bőrirritáció, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Skin Irrit.: bőrirritáló, Eye Irrit.: szemirritáló, Met. Corr.: Fémekre korrozív hatású.

**16.2. Adatlaptörténet:** az adatlap a gyártó adatai és 3.0 verziószámú adatlapja ismeretében készült 2014. augusztus 13-án, verziószáma: 4.0-HU, a módosítás a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek történő megfelelést célozza.