

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Yplon 5 in 1 Hipokloritos Tisztító Ocean**

Termék kód: 16125675

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tisztítószer, fertőtlenítőszer lakossági felhasználásra. Szaniter helyiségek fertőtlenítésére, textíliák fehérítésére.  
Biocid termék, PT2 terméktípus.  
Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

**Prezentex Kft.**

2840 Oroszlány, Tópart u.7.

Tel.: 30/377-9412

A gyártó adatai:

**McBRIDE STRZELCE**

ul. Matejki 2a.47100.STRZELCE OPOLSKIE.

POLAND

Tel.: 00 48 774 049 100

1.3.1. Felelős személy neve: Vargáné Erdős Ilona  
E-mail: [ilona.ve@prezentex.hu](mailto:ilona.ve@prezentex.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Corrosive to metals 1 – H290

Skin corrosion 1A– H314

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hipoklorit; Nátrium-hidroxid;**

**Hatóanyag-tartalom:** Nátrium-hipoklorit (EK-szám: 231-668-3) 4,6 % gyártáskor. A szavatossági idő végén minimum 3 % aktív klórtartalommal kell hogy rendelkezzen a keverék megfelelő tárolás körülmények mellett.

GHS05



GHS09



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 206** – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
**P234** – Az eredeti edényben tartandó.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P305 + P351 + P338** - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P390** – A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P405** – Elzárva tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi kommunálhulladék-kezelési előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

- 5-15 % anionos felületaktív anyag  
< 5 % amfoter felületaktív anyag  
Illatszer

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keverék nem tartalmaz olyan 'különös aggodalomra okot adó anyagokat' (SVHC), melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:** Vizes oldat.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-hipoklorit oldat ***</b> Indexszám: 017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34-xxxx	≥ 2,5 – < 10	GHS05 GHS09 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H290 H314 H400 H410 EUH031
<b>Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (&gt; 1- &lt; 2,5 EO)*</b>	68891-38-3	500-234-8	-	≥ 2,5 – < 10	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
<b>Nátrium-hidroxid**</b> Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	≥ 0 – < 2,5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314

<b>N,N-Dimetil-dodecil-amin-N-oxid*</b> Index: 1000900	1643-20-5	216-700-6	-	≥ 0 – < 2,5	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H302 H315 H318 H400 H410
---	-----------	-----------	---	----------------	------------------------------------	---	--------------------------------------

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

Általános információ: kétség esetén vagy amennyiben a tünetek tartósan fennállnak, hívjunk orvost. Az eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon át beadni!

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne adjunk be semmit szájon át a sérültnek!
- A sérülthöz azonnal hívunk orvost, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Figyeljünk arra, hogy termékmaradványok lehetnek a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábballiben.
- Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, forduljunk orvoshoz vagy szállítsuk kórházba a sérültet!

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk szemész szakorvoshoz és mutassuk meg a címkét!

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a nem több, mint három perces exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrozis.

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérzéses bőrkeményedések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bőr fehéredése miatt, elszírtelenedett területek és hegek.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Maga a termék nem gyúlékony. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű, fekete füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, klór) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Ne lélegezzük be a keletkező füstöt!

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### **6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:**

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszban).

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Helyezzünk el fémhordókat, ahová az újrahasznosítandó hulladékot gyűjtjük a hatályos szabályozás értelmében (lásd a 13. szakasz).

Savas dekontaminálószerrel semlegesítsük.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Minden használat után mossunk kezet!

Vessük le és mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli felhasználás előtt.

A pihenési területekre történő belépés előtt vessük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést!

Létesítsünk biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a keveréket rendszeresen kezelik.

Vegyük figyelembe a címkén található utasításokat!

A személyi védelem tekintetében lásd a 8. szakaszt.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban, ahol az elegyet használják.

Soha ne nyissuk ki a nyomás alatt lévő dobozokat.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Gyermekektől távol tartandó!

A doboz hermetikusan lezárva, száraz, hűvös, napsugárzástól védett helyen tárolandó!

A termék az eredeti vagy azzal azonos anyagból készült és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: savak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjunk.

Tároljuk tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Újbóli felhasználás előtt vegyük le és mossuk ki a szennyezett ruházatot.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen zárt térben.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: a kifröccsenő folyadék ellen az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Megnövekedett veszély esetén használjunk az egész arcot védő álarcot. A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet. Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek. Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

#### 2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani. A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani: egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kezűgyesség. A javasolt kesztyűk típusai: természetes latex, PCV (polivinil-klorid). Ajánlott jellemzők: vízhatlan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízhatlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605 norma előírásainak. Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034 norma előírásainak. Megfelelő védőruházatot kell viselni, különösen overállt és csizmát. Ezeket jó állapotban kell tartani és használat után megtisztítani. A személyzet munkaruháját rendszeresen ki kell mosni. A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter

1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen, viszkózus folyadék
2. <b>Szag:</b>	illatosított, az illatanyagának megfelelő szagú
3. Szagküszöbérték:	nincs adat
4. pH-érték:	erősen lúgos: > 11
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nem releváns
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	> 1
14. Oldékonyság(ok):	vízzel elegyedő
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Fémekre korrozív hatású lehet.

A keverék vegyi úton megtámadja, vagy akár megsemmisíti/tönkreteszi a fémeket.

10.2. Kémiai stabilitás:

A 7. szakaszban ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Fagyás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid és klór keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**Prezentex Kft.**

6 / 10. oldal

**Yplon 5 in 1 Hipokloritos Tisztító Ocean**

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a nem több, mint három perces exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrozis.  
A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérzéses bőrkeményedések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bőr fehéredése miatt, elszórtelenedett területek és hegek.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.
- Nátrium-hipoklorit:**  
Toxicitás halakra:  
LC50: > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l  
M faktor = 10  
Exponálás időtartalma: 96 h  
NOEC: > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l  
Exponálás időtartalma: 28 nap  
Toxicitás rákfélékre:  
EC50: > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l  
M faktor = 10  
Faj: Ceriodaphnia sp.  
Exponálás időtartalma: 48 h  
NOEC: > 0,001 - ≤ 0,01 mg/l  
M faktor = 1  
Exponálás időtartalma: 7 nap  
Toxicitás algákra:  
ErC50: > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l  
M faktor = 10  
Exponálás időtartalma: 72 óra  
NOEC: > 0,001 - ≤ 0,01 mg/l  
M faktor = 1  
Exponálás időtartalma: 7 nap  
A keverékre vonatkozó adat:  
Toxicitás rákfélékre:  
EC50: > 1 - ≤ 10 mg/l  
Faj: Daphnia magna  
Exponálás időtartalma: 24 óra
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Biológiai lebomlás: nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így a keveréket nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**N, N-Dimetil-dodecil-amin-N-oxid:**  
Biológiai lebomlás: nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.  
**Nátrium-hipoklorit:**  
Biológiai lebomlás: gyorsan lebomlik.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Csatornába és vízfolyásokba engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Őrizzük meg a címkét.

A kiürült, vízzel alaposan kiöblített csomagolás kommunális hulladékként kezelhető.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám:**

1791

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

HIPOKLORIT OLDAT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

A környezetre veszélyes.

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

ADR/RID	OSZTÁLY	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	8	C9	III	8	80	5 L	521	E1	3	E

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ
	8	-	III	5 L	F-A, S-B	223	E1

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utás	Utás	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****1. REACH nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai



2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
10. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 06. 30., 2. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Corrosive to metals 1 – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin corrosion 1A– H314	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H290** – Fémekre korrózív hatású lehet.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**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.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 031** – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**EUH 206** – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu