



Összhangban van a 830/2015 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)  
II. Mellékletével

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**Domestos Sűrű fehérítő folyadék Zöld Kert**

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

### **1.1 Termékazonosító**

<b>Terméknév</b>	:	Domestos Sűrű fehérítő folyadék Zöld Kert
<b>Termék kód</b>	:	8755426
<b>Termék leírás</b>	:	Fehérítő
<b>Termék típus</b>	:	gél
<b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b>	:	Nem áll rendelkezésre.

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

#### **Megállapított felhasználás**

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok\* ipari létesítményekben való felhasználása

Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Unilever Magyarország Kft.  
Váci út 182  
1138  
Budapest  
HUNGARY

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : [vevoinfo@unilever.hu](mailto:vevoinfo@unilever.hu)

#### **Nemzeti kapcsolattartó**

Nem áll rendelkezésre.

### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

#### **Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

Változat: 1.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje: 12.01.2016

Az előző kiadás  
időpontja: 00.00.0000

**Telefonszám** : +36 80 201 199

### Szállító

**Telefonszám** : +36 40 400 400  
**Ügyfélfogadási idő** : Hétköznap 8-17 óráig  
**Információ korlátozások** : Nem áll rendelkezésre.

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Met. Corr. 1 H290  
 Skin Corr./Irrit. 1 H314  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 3 H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** : Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %  
**Ismeretlen ökototoxicitású alkotórészek** : A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.  
 Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Veszély  
**Figyelmeztető mondatok** : Fémekre korrozív hatású lehet.  
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános Megelőzés** : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 : P234 Az eredeti edényben tartandó.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**Elhárító intézkedés** : P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:  
 P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.  
 P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
 P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
 P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.  
 P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI  
KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

- Tárolás** : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként** : Az edény elhelyezése hulladékként: kiürülést követően a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.
- Veszélyes alkotórészek** : nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór  
Nátrium-hidroxid  
Cocamine Oxide  
Cetrimonium Chloride
- Kiegészítő címke elemek** : Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Különleges csomagolási követelmények**

- Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Igen, alkalmazható.
- Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Igen, alkalmazható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

- Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak** : Nem alkalmazható.
- Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak** : Nem alkalmazható.
- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**Anyag/készítmény** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	<u>Besorolás</u>	Típus
---------------------------------	------------	---	------------------	-------

				1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	RRN : 01-2119488154-34 EK:231-668-3 CAS : 7681-52-9 Index:017-011-00-1	$\geq 1$ - $< 5$		Aquatic Acute 1, H400 M: 10  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  EUH031 5 - 100 %	[1][2]
COCAMINE OXIDE	EK:263-016-9 CAS : 61788-90-7 Index:	$\geq 1$ - $< 3$		Acute Tox. 4, H302  Aquatic Acute 1, H400 M: 1  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Nátrium-hidroxid	RRN : 01-2119457892-27 EK:215-185-5 CAS : 1310-73-2 Index:011-002-00-6	$\geq 0.5$ - $< 2$		Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0.5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 0.5 - 2 %	[1][2]
CETRIMONIUM CHLORIDE	RRN : 01-2119970558-23 EK:203-928-6 CAS : 112-02-7 Index:	$\geq 0.1$ - $< 1$		Skin Corr./Irrit. 1C, H314  Aquatic Acute 1, H400 M: 10  Acute Tox. 4, H302  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Acute Tox. 3, H311  Aquatic Chronic 1, H410 M: 1	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

**A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.** Adatvédelmi okokból a 3. fejezetben felsorolt összetevők mennyiségei százalékos határok között szerepelnek. Ezek az értékhatárok nem a formula összetételének lehetséges változásaira utalnak, egyszerűen azt a célt szolgálják, hogy ne kelljen

megadnunk az összetevők pontos mennyiségét, mivel ezt az információt kizárólagos tulajdonunknak tekintjük. A 2. és a 15. fejezetben szereplő veszélyességi osztályba sorolás a keverék pontos összetételének felel meg. \*\* kivétel a REACH 2(7) cikke és V. melléklete szerint; Az ionos keverék minden kiindulási anyaga regisztrált, ha szükséges

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Szembe jutás</b>              | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.   |
| <b>Belélegzés</b>                | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.  |
| <b>Lenyelés</b>                  | : | Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | : | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.  |

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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.  
**Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.  
**Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 fájdalom  
 könnyezés  
 pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 fájdalom vagy irritáció  
 pirosság  
 hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 gyomorfájdalmak

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

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.  
**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.  
**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

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

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : Nincs specifikus adat.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs

légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

**További információk** : Nem áll rendelkezésre.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízzennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártoló edénybe. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó

információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól távol tartandó. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó. Elzárva tárolandó. Savaktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### Seveso III Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

#### Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine	200 t	500 t

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.  
**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

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



Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	<b>Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2008-01-05)</b> Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK CSÚCS 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-hidroxid	<b>Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2008-01-05)</b> Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Tábla 1.1 Idővel súlyozott átlag (TWA) 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Magyarország: 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL(2011-12-27)</b> Megjegyzés: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); Tábla 1.1 CSÚCS 2 mg/m <sup>3</sup>

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL/DMEL Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

**PNEC Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### Egyéni védelmi intézkedések

Változat: 1.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje: 12.01.2016

Az előző kiadás  
időpontja: 00.00.0000

- Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
- Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

### **Bőrvédelem**

- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- Légutak védelme** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

#### **Külső jellemzők**

- Forma** : folyadék [gél]  
**Szín** : sárga  
**Szag** : illatosított

Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték	:	> 13 [Konc. (súly %): 1,000 g/l ]
Olvaspont/fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	:	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	:	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem áll rendelkezésre.
Sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Térfogatsűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Égési idő	:	Nem áll rendelkezésre.
Égési arány	:	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	<b>Alsó:</b> Nem áll rendelkezésre. <b>Felső:</b> Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság vízben	:	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	:	<b>Dinamikai:</b> 430.000 mPa.s <b>Kinematikai:</b> Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem áll rendelkezésre.

## 9.2 Egyéb információk

SADT	:	Nem áll rendelkezésre
<u>Aeroszol termék</u>		
Aeroszol típusa	:	Nem áll rendelkezésre
Égéshő	:	Nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1</b> Reakciókészség	:	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2</b> Kémiai stabilitás	:	A termék stabil.
<b>10.3</b> A veszélyes reakciók lehetősége	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4</b> Kerülendő körülmények	:	Nincs specifikus adat.
<b>10.5</b> Nem összeférhető anyagok	:	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak fémek
<b>10.6</b> Veszélyes bomlástermékek	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány - Hím	1,100 mg/kg	-
COCAMINE OXIDE				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	846 mg/kg	-
Nátrium-hidroxid				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	500 mg/kg	-
CETRIMONIUM CHLORIDE				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány - Női	450 mg/kg	-

**Következtetés / Összefoglaló** : Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.

### Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Orális	8,200 milligramm per kilogram

### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl			-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl			-
Nátrium-hidroxid	Bőr - Enyhén irritáló	Humán		24 Óra	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 Óra	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl			-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Majom		24 Óra	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl			-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 Óra	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 Óra	-

	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		0.008 Óra	-
--	--------------------------------------	------	--	-----------	---

**Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzési** : A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján

**Érzékennyé tevés**

**Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék valószínűleg nem okoz szenzibilizációt bőrrel érintkezve.
- Légzési** : A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján

**Mutagenitás**

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

**Rákkeltő hatás**

- Következtetés / Összefoglaló** : Nincs további megjegyzés.

**Reprodukciós toxicitás**

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

**Teratogén hatás**

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

**Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

- A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belégzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.
- Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Szembe jutás</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom könnyezés pirosság
<b>Belélegzés</b>	:	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció pirosság hólyagosodás következhet be
<b>Lenyelés</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

#### **Rövid ideig tartó expozíció**

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	:	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	:	Nem áll rendelkezésre.

#### **Hosszantartó expozíció**

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	:	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	:	Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

<b>Következtetés / Összefoglaló</b>	:	Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.
<b>Általános</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Teratogén hatás</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Fejlődési hatások</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Termékenységi hatások</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

<b>Termék, illetve alkotóelem neve</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Faj</b>	<b>Kitétség</b>
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór			
	Akut LC50 32 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 55 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 1.57 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 0.04 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut EC50 0.17 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
Nátrium-hidroxid			
	Akut LC50 196 mg/l Tengervíz	Hal - Guppy	96 h

	Akut LC50 125 mg/l Friss víz	Hal - Western mosquitofish	96 h
	Akut EC50 40.38 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2 d
	Akut EC50 40.38 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2 d
	Krónikus NOEC 56 mg/l Tengervíz	Hal - Guppy	4 d
<b>CETRIMONIUM CHLORIDE</b>			
	Akut LC50 0.19 mg/l	Hal - Hal	96 h
	Akut LC50 10 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
<b>Megjegyzések: - Akut - Vízi gerinctelenek.:</b>			
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.			

**Következtetés / Összefoglaló** : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló** : A felületaktív felhasznált anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak., A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór			
			Biológiailag könnyen lebomlik

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
CETRIMONIUM CHLORIDE	3.23	-	nagy/ magas

## 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : A keverék vízben jól oldható

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT** : P: Nem áll rendelkezésre.  
B: Nem áll rendelkezésre.  
T: Nem áll rendelkezésre.

**vPvB** : vP: Nem áll rendelkezésre.  
vB: Nem áll rendelkezésre.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### Csomagolás

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	3266	3266	3266	
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Nem áll rendelkezésre.
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8. Osztály	8. Osztály	8. Osztály	
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III	III	III	



<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Nem.	Nem.	
<b>További információk</b>	<u>Alagút kód:</u> (E)		<u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS):</u> F-A, S-B	

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

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

Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 12015/830

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Egyéb EU előírások**

**Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz** : Nem besorolt

**Aeroszoladagoló** : Nem alkalmazható.

**Seveso III Direktíva**

**Veszély szempontok**

Kategória
Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 (H400) containing less than 5% active chlorine

**Nemzeti előírások**

**Megjegyzés** : Nincs további megjegyzés.

**Nemzetközi rendelkezések**

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt  
**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Rövidítések és betűszavak** :

- ATE = Ahut Toxicitás Becslése
- AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, a mosó- és tisztítószergyártók európai szervezete és az európai vegyipart képviselő szervezete
- CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
- DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
- DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
- EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
- PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
- RRN = REACH Regisztrációs Szám
- vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Vizsgálati adatok alapján
Aquatic Acute 1, H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege** :

- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- 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.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** :

- Acute Tox. 3, H311:** AKUT TOXICITÁS: BŐR - 3. kategória
- Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória
- Aquatic Acute 1, H400:** AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
- Aquatic Chronic 1, H410:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
- Aquatic Chronic 2, H411:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
- Aquatic Chronic 3, H412:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
- Eye Dam./Irrit. 1, H318:** SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
- Met. Corr. 1, H290:** FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória
- Skin Corr./Irrit. 1, H314:** BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1. kategória

**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória

A nyomtatás időpontja : 12.01.2016  
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 12.01.2016  
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000  
Ok : Not applicable  
Változat : 1.0

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmazásának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.