

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

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

#### 1.1. Termékazonosító: **HYPO 10X klóros fertőtlenítőszer**

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

biocid termék - klóros fertőtlenítőszer

Felhasználás: háromfázisú mosogatás középső fázisában fertőtlenítésre, CIP tisztításra, önálló fertőtlenítő tisztításra, toalették és piszoárok szagtalanítására, fehérítésre, fertőtlenítő áztatásra, folttisztításra

Besorolása: I. főcsoport: 2., és 4. terméktípus

Baktericid, fungicid, virucid hatású.

A hatóanyaga: nátrium-hipoklorit.

A hatóanyag szerepel az 1451/2007/EK rendelet II. mellékletében a fertőtlenítőszeres és általánosan használt biocid termékek (I. főcsoport) minden terméktípusban a felülvizsgálati programba felvett hatóanyagok között.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

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

##### CLEAN CENTER KFT.

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon/fax: +36 1 401 45 47

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

##### Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály és kategória: Bőrrmarás 1A  
Fémekre korrozív hatású keverék 1.  
Akut vízi toxicitás 1.



Figyelmeztető mondat: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### Legfontosabb nem kívánt hatások:

Fizikai-kémiai veszély: erősen lúgos, aktív klórtartalmú oldat. Savakkal mérgező klórgázt fejleszt.

Egészségkárosító veszély: maró hatású, súlyos égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve komoly veszélyt jelent.

Környezetkárosító hatás: kezelés nélkül nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsítja azt.

## 2.2. Címkézési elemek:

### Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS05, GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H290: Fémekre korrozív hatású lehet.  
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés: P260: A gáz/gőzök belélegzése tilos.  
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések: P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Itassunk a sérülttel vizet.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....  
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tárolás: P405: Elzárva tárolandó.

### További címkézés:

EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Engedély számok: OTH 3973-4/2011, OKBI 1075/2001, OÉTI 3753/2002.

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

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban.

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

### 3.2. Keverékek:

| Veszélyes komponensek | Azonosítók  | Koncentráció | CLP: Veszélyességi osztály, kategória                          |
|-----------------------|---|--------------|--|
| Nátrium-hipoklorit    | CAS-szám: 7681-52-9<br>EU-szám: 231-668-3<br>Index-szám: 017-011-00-1 | 5 – 15%      | Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314, Aquatic Acute 1, H400 |

|                  |   |     |  |
|------------------|---|-----|--|
| Nátrium-hidroxid | CAS-szám: 1310-73-2<br>EK-szám: 215-185-5<br>Index-szám: 011-002-00-6 | <5% | Skin Corr. 1B, H314, Met Corr. 1, H290 |
|------------------|---|-----|--|

**Kémiai jelleg:** keverék, folyadék, vizes oldat.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A termék illatanyagot és színezéket nem tartalmaz.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

#### 4. szakasz: Elsősegélynyújtás

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Általános tudnivalók:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

**Ha bőrre kerül:** a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa, legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** vízzel öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** bőrön és szemem égési sérülést okoz.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nem ismert.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** tűz esetén klór, hidrogén-klorid gáz fejlődik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

#### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** kerüljük a keverékkel történő expozíciót, megfelelő védőruha, védőkesztyű (lúgálló), szemvédő, arcvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a keverék a véletlen kiömlése során a lefolyókba, közcatornába, környezetbe kerülhessen. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni! Kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

Higiéniiai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 6 hónapig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** háromfázisú mosogatás középső (fertőtlenítő) fázisában fertőtlenítésre, CIP tisztításra, önálló fertőtlenítő tisztításra, toalettak, piszoárok szagtalanítására, fehérítésre, fertőtlenítő áztatásra, folteltávolításra vendéglátó-, élelmiszer-ipari, közétkeztetési, intézményi, egészségügyi területeken, étel-, italgyártás területén és mosodákban foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Foglalkozási expozíciós határérték:

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

Klór-gáz: ÁK<sup>1</sup>: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>2</sup>: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Nátrium-hipoklorit: DNEL<sup>3</sup> értékek a dolgozókra:

3,1 mg/m<sup>3</sup> (akut, szisztémás hatás, belégzés)

1,55 mg/m<sup>3</sup> (hosszú távú, szisztémás hatás, belégzés)

0,5% (hosszú távú expozíció, bőrön át)

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését, gőzeinek belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen lúgos maró, égési sérülést okozhat.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

- Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

**Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:**

- Légutak védelme: nem szükséges jól szellőző helyen.

<sup>1</sup> ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>2</sup> CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

<sup>3</sup> Derived No-Effect Level (DNEL): a kitettség/expozíció, ennél magasabb érték nem lehet

- Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását, szorosan illeszkedő védőszemüveg használata kötelező. Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata kötelező.
- Kéz-/bőrvédelem: védőkesztyű (lúgálló, pl.: nitril gumi) használata kötelező. Bőrre kerülést követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Lúgálló védőöltözet ajánlott.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:** tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Halmazállapot:                   | folyadék                               |
| Szín:                            | sárgás                                 |
| Szag:                            | a termékre jellemző, klórszagú         |
| pH-érték:                        | 14 (20°C-on)                           |
| Lobbanáspont:                    | >100°C                                 |
| Oldhatóság:                      | vízben korlátlanul oldódik             |
| Relatív sűrűség:                 | 1,20 – 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on) |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem áll fenn                           |
| Oxidáló tulajdonság:             | nincs adat                             |

### 9.2. Egyéb információk:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Fémkorrózió: | fémekre maró hatású |
|--------------|---------------------|

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hevesen reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil. Melegítésre és fény hatásra bomlik.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal mérgező klórgázt fejleszthet.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, ammóniumvegyület, szerves anyagok, réz, nikkel, vas. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hidrogén-klorid gáz, klór.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. Toxicitás:** a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nátrium-hipoklorit: | Szájon át, LD50: >1100 mg/kg (patkány)<br>Belégzés, LC50: >10.5 mg/l (patkány, 1 h)<br>Bőr, LD50: >20000 mg/kg (nyúl) |
| Nátrium-hidroxid:   | LD50: 40 mg/kg (egér)   |

### A termék expozíciójának hatásai:

Belégzés: légúti irritáció okozhat.

Lenyelés: a gyomor, bélrendszer súlyos károsodását okozhatja, akut toxicitási érték: 5000 mg/kg (számítási módszer)

Bőr: égési sérülést okoz.

Szem: égési sérülést okoz, szembe kerülve súlyos szemkárosodást okozhat.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján.

A termék maga nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Nátrium-hipoklorit:

LC50 (Hal, különböző fajok, 96 h): 0.3-0.6 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0.141 mg/l

M-faktor (Akut vízi toxicitás): 10

Nátrium-hidroxid:

Hal, LC50: 125 mg/l (Gambusia affinis, 96 h), 145 mg/l (Poecilia reticula, 24 h)

Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, EC50: 76 mg/l (Daphnia magna, 24 h)

Baktérium, EC50: 22 mg/l (photobacterium phosphoreum, 15 min)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a nátrium-hipoklorit abiotikusan (pl. kémiai, fotolitikus) eljárással bomlik. Szervetlen anyag.

**12.3. Bioakkumuláció:** biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4. A talajban való mobilitás:** vizes környezetben elterjed, talajban nagyon mobilis.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvénye. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**A keverék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

**Európai Hulladék Katalógus:**

06 02 05 egyéb lúgok – veszélyes hulladék

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01 Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** 1791

**14.2. Az áru megnevezése:** HIPOKLORIT OLDAT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:**

Osztály: 8, Osztályozási kód: C9,

Veszélyességi bárcaszám: 8

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E), EmS: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség: 5 l

**14.4. Csomagolási csoport:** III



#### 14.5. Környezeti veszély:

ADR/RID/IMDG előírási szerint: hal és fa

IMDG szerint környezetre veszélyes osztályú: igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges veszélyek:** nem alkalmazható.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**  
nem alkalmazható.

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

##### Vonatkozó nemzeti joganyagok:

Biocid rendelet: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

##### Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid joganyagok: 98/8/EC irányelv és módosításai; 528/2012/EU rendelet és 1062/2014/EU rendelet és módosításai

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat.

### 16. szakasz: Egyéb információk

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

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

#### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

|        |   |
|--------|---|
| H290   | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H335   | Légúti irritációt okoz.                       |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.             |
| EUH031 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.    |

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (A rövidítések utáni szám/betű az osztályon belüli kategóriát jelenti, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.1B: Bőrmarás; Met. Corr.1: Fémekre maró hatású; Eye Dam.: Szemkárosító hatás; Aquatic Acute 1: Vízi környezetre veszélyes.

**Adatlaptörténet:** verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án  
verziószám: 3.0 – készült 2009. március 9-én

verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint  
verziószám: 5.0 – készült 2014. május 30-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.2. verzióban: 2, 3, 15, 16.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznapi: 9-14 óráig: +36 1 401 45 47

**A biztonsági adatlap letölthető:**

<http://adatlaponk.cleancenter.hu/biztonsagiadatlaponk/> internetes oldalról.