

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 2015/830/EU rendeleteknek megfelelően

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

**1.1 Termékazonosító:** HELLERPLUS folyékony klórtartalmú gépi mosogatószer

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

Ipari mosogatógépekben alkalmazható gépi mosogatószer, használata után öblítő szer szükséges – foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: Kizárólag klór- és lúgálló felületeken alkalmazható.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Neve: HORIZON HIGIÉNIA Kft	Felelős személy: Bene Gábor
Címe: 1163 Budapest, Cziráki u.26-32.	Telefon: 70/384-2060
Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576	Információ: termekinfo@horizonkft.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

**2. szakasz: A veszély azonosítása**

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

Veszélyességi osztály és kategória:  
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória,  
Bőrráadás/bőrirritáció 1B kategória;  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória;  
A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória,  
A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória.  
Figyelmeztető mondat: **H290:** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H318:** Súlyos szemkárosodást okoz. **H400:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra. **H411:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

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

Veszélyességi jel:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

**H290:** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H410:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH031:** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

**P260:** A gőzök belélegzése tilos. **P264:** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. **P270:** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280:** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

**P301 + P330 + P331:** LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**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 + P310:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:

**P405:** Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

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

648/2004/EK szerint: 5 % alatt: anionos felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

PBT, vPvB értékelés eredménye: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

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

**3.2. Keverékek:**

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Kategória kód, H-mondat
Nátrium-hidroxid*	CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	< 20 %	Skin Corr.1A.; H314, Met.Corr.1.: H290
Nátrium-hipoklorit oldat 15 %	CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	25 %	Met.Corr.1.: H290 Skin Corr.1B.; H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, (M=1) EUH031*

\*EUH031: C ≥ 5 %



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

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

#### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**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 ki a sérülttel sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Lenyelés: nagy mennyiségben a nyálkahártyák, a gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** szembe jutás esetén. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, 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:

Nem sürgősségi ellátók számára: Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Védőkesztyű/védőruha, töményen használva/kezelve szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Sürgősségi ellátók számára: Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** tilos a keveréket kezeletlenül a közcsatornába, élővizekbe vagy talajra engedni! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és a megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

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

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

#### 7. szakasz: Kezelés és tárolás

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

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok: A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezét. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőztethető, hűvös helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 0 – 27°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ipari mosogatógépekben alkalmazható gépi mosogatószer, használata után öblítő szer szükséges.

A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Klór-gáz: ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — (sav vagy hő hatására klór-gáz fejlődhet)

Nátrium-hidroxid      ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>      m l  
CAS: 1310-73-2      CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

Nátrium-hipoklorit: DNEL3 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. 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.

Szem-/arcvédelem: kerüljük el a keverék szembejutását, szorosan illeszkedő védőszemüveg használata kötelező. Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata kötelező:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg, EU szabvány: EN166



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
HELLERPLUS folyékony klórtartalmú gépi mosogatószer

Kiadás: 2015. 08. 25.  
Felülvizsgálat: 2018. 12. 05.  
Verzió: 3.0

Kéz-/bőrvédelem: védőkesztyű (lúgálló, pl.: nitril gumi) használata kötelező. Bőrré kerületét követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Lúgálló védőöltözet ajánlott. EU szabvány: EN 374

**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: folyékony

Szag: a termékre jellemző, klórszagú

pH-érték: 14 (20°C-on)

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem meghatározott

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok): vízben korlátlanul oldódik

Viszkozitás: nem meghatározott

Oxidáló tulajdonság: nem oxidáló

Szín: natúr

Szagküszöbérték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: kb. nem meghatározott

Lobbanáspont: >100°C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott

Gőznyomás: nem meghatározott

Relatív sűrűség: kb. 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robban

**9.2. Egyéb információk:** A termékre vonatkozó további adat nem áll rendelkezésre.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

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

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

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

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történik.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-hipoklorit: Szájon át, LD50: >1100 mg/kg (patkány)

Belégzés, LC50: >10.5 mg/l (patkány, 1 h)

Bőr, LD50: >20000 mg/kg (nyúl)

Nátrium-hidroxid: LD50: 40 mg/kg (egér)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrmaró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

**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 reticulata, 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, lebonthatóság:** a keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek 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 tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

**12.6. Egyéb káros hatások** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

### 13.1. Ártalmatlanítási szempontok:

**A keverék:** Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott (címkefelirat: klórozott szerves hulladék), zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

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



**Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:** Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:**

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

**Hulladék azonosító kód:**

06 02 05 veszélyes hulladék

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, 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, ADN, IMDG, ICAO) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxidot tartalmaz)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** Osztály: 8, Osztályozási kód: C5,

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** veszélyes a környezetre.

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

Veszélyjelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8.

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

#### 15. szakasz: Szabályozási kapcsolatos információk

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

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: 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: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**Vonatkozó közösségi joganyagok:**

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

A Biztonság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**Szállításra vonatkozó szabályozás**

178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

#### 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 kötelezettséget vagy felelősséget vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Met. Corr. 1 H290 gyártói tapasztalat alapján

Skin Corr. 1B H314 kalkulációs módszer

Eye Dam. 1 H318 kalkulációs módszer

Aquatic Acute 1 H400 kalkulációs módszer

Aquatic Chronic 2 H411 kalkulációs módszer

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

**H290** Fémekre korrozív hatású lehet

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**EUH031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:**

Met Corr. 1: Fémekre maró hatású.

Acute Tox. 4: Akut toxicitás

Skin Corr 1A, 1B.: Bőrmarás/bőrirritáció 1A, 1B kategória

Skin Irrit. 2, Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: mindegyik szakaszban történtek változások.

Hétköznap: 9-14 óráig: 70/384-2060

A biztonsági adatlap kérhető: [termekinfo@horizonkft.hu](mailto:termekinfo@horizonkft.hu)

**HORIZON HIGIÉNIA KFT.**

**1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.**

**Adószám: 13097101 -2-42**

*Bene Ab-*