

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. Termékazonosító: DM CID tisztító-fertőtlenítőszer**
Termékkód: 189
- 1.2. Azonosított felhasználás:** Biocid termék, I főcsoport 3. és 4. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra
A termék hatóanyagai: nátrium-hipoklorit
Ellenjavallat felhasználás: a fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: HAT-AGRO Higiénia Kft.**
 Cím: H- 9027 Győr, Tibormajori út 1.
 Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323
info@hatagro.hu; www.hatagro.hu
 A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: zskato@hatagro.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464
 éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. A veszély azonosítása

- 2.1. A keverék besorolása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Skin Corr 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400

- 2.2. Címkézési elemek:**

VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P260 A permet belélegzése tilos.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE Vagy HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/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 vagy orvoshoz.
 P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Veszélyt meghatározó összetevők: kálium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

- 2.3. Egyéb veszélyek:** nincsenek, a A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Kálium-hidroxid* CAS-szám: 1310-58-3 EU-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33	5 – 15%	Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Nátrium-hipoklorit oldat** CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1 REACH-szám: 01-2119488154-34	1 – 5%	Met. Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1, H400, M: 10, Aquatic Chronic 1, H410 EUH031

* Speciális koncentrációhatárok: Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%; Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%

** Speciális koncentrációhatár: EUH031: C ≥ 5%

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket

a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás gyorsasága és szakszerűsége nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba. Hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le szappannal és bő folyóvízzel. A marási sérülést mutassuk meg orvosnak.

Szembejutás esetén: Azonnal szemöblítést kell végezni bő vízzel a szemhéjak széthúzásával és a szemgolyó mozgatásával. Haladéktalanul forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni az újra felmaródás miatt nem szabad. Vigyük a sérültet kórházba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A készítmény lúgos, maró a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva, permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyagok: vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid. Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek: klórtartalmú gázok és gőzök

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Kémiai tűzként kezelendő.

Egyéb információk: Távolítsuk el a terméket a tűz közeléből, ha biztonsággal tehetjük. Ha ez nem lehetséges, hűtsük vízpermettel a tárolóedényzetet.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti, a védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell vinni. Kerüljük el a termékkel vagy annak gőzeivel történő expozíciót (szembe, bőrre, ruházatra kerülését, belélegzését).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozzuk meg a csatornába vagy élő vizekbe, talajba, altalajba jutását. Ha a környezetbe jut, értesítsük a helyi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Meg kell szüntetni a környezeti szennyeződés forrását (határolja körül a sérült tartályt és tegye biztonsági tartályba.) Nagy mennyiségű terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. A helyiséget jól ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Minden expozíciót (bőrre, szembe, ruhára kerülését, lenyelését, permetének, gőzeinek belélegzését) el kell kerülni. Ha a belélegzéses expozíció veszélye fennáll, légzésvédő készülék viselése szükséges. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni. Mossuk meg a kezét és az egyéb a terméknek kitett bőrfelületeket szappannal és vízzel étkezés, ivás, dohányzás előtt és munkavégzés után. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Tűz- és robbanásveszély elkerülése: A termék nem éghető.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, savaktól távol, eredeti csomagolásban, jól lezárva kell tárolni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

CIP-rendszerű fertőtlenítés, valamint gépek, berendezések, felületek, műanyag tálcák és rekeszek tisztítása és fertőtlenítése az élelmiszeripar és a fejőházak területén. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Klórág: ÁK¹: 1,5 mg/m³; CK²: 1,5 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM (sav vagy hő hatására fejlődhet)

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Az összetevők DNEL³ értékei foglalkozásszerű felhasználókra

Kálium-hidroxid

Hosszan tartó belégzés, helyi hatás: DNEL = 1 mg/m³

Nátrium-hipoklorit DNEL értékei:

Hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás: DNEL = 1,55 mg/m³

Akut belégzés, szisztémás és helyi hatás: DNEL = 3,1 mg/m³

Hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás: DNEL = 0,5%

Az összetevők PNEC⁴ értékei

Kálium-hidroxid

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

Nátrium-hipoklorit

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,26 µg/l,

PNEC (STP): 4,69 mg/l, PNEC (orális, másodlagos mérgezés): 11,1 mg/kg élelem

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:



- Légzésvédelem: Ha a szellőzés nem megfelelő, vagy ha a permetképződés veszélye fennáll, vagy mentesítéskor, vagy ha a veszélyes komponens koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, ABEK szűrős légzésvédő szükséges (EN 132, EN 140).
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges (EN 166).
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt (PVC, áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, vastagság: 0,5 mm, penetráció: 2 (<1,5), EN 374). A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevétel, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

² Megengedett csúscsökkentés, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁴ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

- Testvédelem: Ha a bőrre kerülés vagy a ruházat elszennyeződésének veszélye fennáll, megfelelő védőruha viselése szükséges (EN 943).

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

8.4. Egyéb információ: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	sárga
Szag:	klóros
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 12,5 (1%-os vizes oldatban)
Relatív párolgási sebesség (butilacetát = 1):	nincs adat
Olvaspont/tartomány:	-15°C
Forráspont/tartomány:	100°C
Lobbanáspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	kb. 1,2 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Viszkozitás, dinamikus:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincsenek

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Lúgos oldat, savakkal reagál, fémek korrózióját okozza.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén a hipoklorit oldatok lassan bomlanak.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal hevesen reagál, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, tűző napfény, UV fény, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: klór, melegítésre, tűzben még sósvagáz, hipoklórossav, klorát, klór-oxid

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

LD ₅₀ (orális, patkány):	3030 mg/ttkg
Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1	
Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
STOT SE és STOT RE: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	
Aspirációs toxicitás: nincs adat	

11.2. A termékkel történő expozíció tünetei

Bőr:	Maró hatású, égési sérülést okoz.
Szem:	Erősen maró hatású, súlyos szemkárosodást okoz.
Belégzés:	Gőzei/permete irritálják a légutakat, köhögést váltanak ki. Permetének belégzése a légutak nyálkahártyájának felmaródását okozza.

Lenyeléskor: Maró hatású. A gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza.

12. Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem végeztek célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat. Megítélése, osztályozása a CLP-rendelet alapján történt: az összetevők alapján a termék veszélyes a környezetre, akut veszélyt jelent.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag lebontható > 60%, 28 nap, zárt palack teszt (OECD 303). A termékben lévő 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.

12.3-6. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat

12.6. Egyéb

A termék fertőtlenítőszer, a vízi környezetre nagyon mérgező, tilos élővizekbe, talajba juttatni. Kezeletlenül, tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba engedni, mert károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztítók működését.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1 (a vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 07 06 01 vagy 20 01 15 veszélyes hulladék (besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat)

07 06 01 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; vizes mosófolyadék és anyalúg

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 15 01 02

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hipoklorit)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek

Szárazföldi szállítás ADR/RID

Osztályozási kód: C5, Veszélyességi bárca száma:8,
Veszélyt jelölő szám: 80, Korlátozott mennyiség: 5 L,
Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória: 3,
Alagút-korlátozási kód: E, EAC-kód: 2X

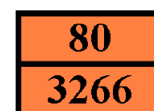
Légi szállítás ICAO/IATA:

ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 820
ICAO/IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 818

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések: Lásd még 6. és 8. szakaszt

A sofőrnek nem szabad megkísérelnie a rakományban keletkezett tűz eloltását. Tűz gyújtása tilos, Tilos, a dohányzás. AZONNAL ÉRTEŚİTSÜK A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓKAT. A lakosságot tartsuk távol a veszélyes területtől.

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás: nem alkalmazható



15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

Vonatkozó magyar joganyagok:

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

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 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

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról;

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap a gyártó 2015. február 10-én felújított 3.00 verziószámú, angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2012. október 1-jén kiállított 3.0-HU verziót.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox: akut toxicitás, Skin Corr.: bőrmarás, Met. Corr.: fémekre maró hatású, STOT SE: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut hatás, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, hosszan tartó hatás.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.