

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008 és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **BIOGEL lúgos tisztítószer**  
**Termékkód:** 42
- 1.2. Azonosított felhasználás:** Lúgos tisztítószer – foglalkozásszerű felhasználásra  
**Ellenjavallt felhasználás:** 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](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)  
 A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [zskato@hatagro.hu](mailto: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. szakasz: A veszély meghatározása

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

Skin Corr. 1A H314  
 Eye Dam. 1 H318

**2.2. Címkézési elemek:**

**A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondat:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301+P330+P331+P310+P321 **LENYELÉS ESETÉN** a szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P303+P361+P352 **HA BŐRRE VAGY HAJRA KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

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.

**VESZÉLY**



**Veszélyt meghatározó összetevők:** nátrium-hidroxid, dodecil-dimetil-aminoxid, alkil-dimetil-aminok

**2.3. Egyéb veszélyek:**

**Fizikai-kémiai veszély:** Erősen lúgos oldat. Savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel tűzveszélyes hidrogéngázt fejleszt.

**Egészségi veszély:** Erősen lúgos, lenyelve az emésztőszervek felmaródását okozza.

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

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH-szám: 01-2119457892-27	5 – 15%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid* CAS-szám: 1643-20-5 EU-szám: 216-700-6 Index-szám: — REACH-szám: 01-2120068065-58	5 – 15%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400
Metil-glicin-diecetsav-trinátrium sója* CAS-szám: 164462-16-2 EU-szám: 423-270-5 Index-szám: — REACH-szám: 01-0000016977-53	1 – 5%	Met. Corr. 1, H290
C <sub>12-14</sub> alkil-N,N-dimetil-aminok* CAS-szám: 84649-84-3 EU-szám: 283-464-9 Index-szám: — REACH-szám: 01-2119485584-26	0,1 – 1%	Acute Tox. 4 (oral), H302, Skin Corr. 1B, H314, Eye Dam 1, H318, Aquatic Acute 1, H400

\* Gyártói besorolás, nincs harmonizált uniós osztályozás a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

Az egyéb nem jelzett komponensek nem 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 veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: 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 szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belélegzés:** Biztosítsuk a sérültnek friss levegőt, helyezzük nyugalomba. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel alaposan le kell mosni, meleg vízzel leöblíteni. Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Azonnal forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a száját vízzel, NE HÁNYTASSUNK az újra felmaródás veszélye miatt. Igyon a sérült kortyonként bőven vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal vigyük a sérültet kórházba!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatások lenyelve, bőrrel érintkezve, szembe jutva, belélegezve. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig. (Lásd még a 11.2. szakaszt.)

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** 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. szakasz: Tűzoltási intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** Célszerű a környezetben égő anyagok alapján meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag az erős vízszugár, a termék felhabzását okozhatja.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A termék maga nem éghető, de erősen lúgos oldat, egyes fémekkel robbanásveszélyes hidrogén gázt fejleszt.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Védőfelszerelés szükséges. Kémiai tűzként kezelendő.

**5.4. Egyéb információk:** A tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel kell hűteni.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbejutás esetén

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Ha a termék csatornába, élővizekbe jut, az illetékes vízügyi hatóságot értesíteni kell. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal fedjük be és gyűjtjük össze, majd megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítjük meg. Kis mennyiségű terméket, illetve a maradékot a szokásos takarítási eljárással tüntessük el. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének belégzése, stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor. Általános szellőzés és helyi elszívás egyaránt szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt jól szellőző hűvös helyen, fagytól védve, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá. Ne tároljuk lúgos hatásra korrodálódó fémedényben.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lúgos tisztítószer zsírok, páralecsapódás, kátrány, cukor, trágya és hasonló szennyeződések eltávolítására. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Nátrium-hidroxid (ICSC 0360): ÁK<sup>1</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**Az összetevők DNEL<sup>3</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra**

Nátrium-hidroxid

Hosszantartó belégzéses expozíció, helyi hatás: DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid

Hosszan tartó belégzéses expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 6,2 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 11 mg/ttkg/nap

Metil-glicin-diecetsav-trinátrium só

Hosszan tartó belégzéses expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 40 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó belégzéses expozíció, helyi hatás: DNEL = 4 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 170 mg/ttkg/nap

C<sub>12-14</sub> alkil-N,N-dimetil-aminok

Hosszan tartó és akut belégzéses expozíció, helyi hatás: DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

**Az összetevők PNEC<sup>4</sup> értékei**

Nátrium-hidroxid

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

N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid

PNEC (édesvíz): 0,0335 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,00335 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,0335 g/l, PNEC (édesvízi üledék): 5,24 mg/kg,

PNEC (tengervízi üledék): 0,524 mg/kg, PNEC (talaj): 1,02 mg/kg,

PNEC (STP): 24 mg/l, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 1,11 g/kg táplálék

Metil-glicin-diecetsav-trinátrium só

PNEC (édesvíz): 2 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 24 mg/kg

PNEC (tengervíz): 0,2 mg/l, PNEC (talaj): 2,5 mg/kg, PNEC (STP): 100 mg/l

C<sub>12-14</sub> alkil-N,N-dimetil-aminok

PNEC (édesvíz): 0,26 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,03 µg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,26 µg/l, PNEC (édesvízi üledék): 1,25 mg/kg

PNEC (tengeri üledék): 0,125 mg/kg, PNEC (talaj): 1 mg/kg, PNEC (STP): 130 µg/l

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki intézkedések:**

- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

**Személyi védőfelszerelések:**



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

<sup>2</sup> Megengedett csúscskonzentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

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

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

- Légutak védelme: Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, ill. rossz szellőzés, szórással történő felhasználás, vagy mentesítés esetén légzésvédő szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek lúgálló, kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt.
- Szemvédelem: Megfelelő, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A szemuhany/szemmosópohár könnyen elérhető legyen a munkaterületen.
- Bőrvédelem: Megfelelő, lúgos hatások ellen védő munkaruha szükséges.

**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. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	borostyán
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 12,5 (1%-os vizes oldatban)
Oldhatóság vízben:	teljes
Sűrűség:	kb. 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Relatív párolgási sebesség:	adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont:	-15°C
Forráspont:	90°C
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem releváns
Relatív gőznyomás:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	< 2000 cP (10%) dinamikus
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információ:** nincs

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Erősen lúgos oldat, fémek korrózióját okozza, savakkal érintkezve hevesen reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal hevesen reagál, egyes fémekkel reakcióba léphet.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, könnyűfémek (alumínium)

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hő hatására maró gőzök

## 11. Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériuma nem teljesülnek, lenyelve nem ártalmas, Akut LD<sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1

Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: nincs adat

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:**

Lenyelés: A gasztrointesztinális rendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását, perforációját okozhatja.  
Belégzés: Permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki.  
Bőr: Maró hatású, égési sérülést okoz.  
Szem: Szembe kerülve maró, maradandó, súlyos szemkárosodást, vakságot okozhat.

**12. szakasz: Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás:** Célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevő osztályozása és koncentrációja ismeretében történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** 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.

**12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

**12.6. Egyéb:** Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Háztartási hulladékként nem kezelhető, csatornába nem önthető. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat (pl. 20 01 15).

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 07 06 01**

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 01 vizes mosófolyadék és anyalúg

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

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

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

**14. szakasz: 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. (nátrium-hidroxid)

**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, APP-kód: B

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések**

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

Lásd még 6. és 8. szakaszt

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



## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.

Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.

Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;

329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

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; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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. szakasz: Egyéb információk

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó 2012. szeptember 17-én felújított 1.02 verziószámú angol nyelvű adatlapja alapján készült, és felülírja a 2015. március 18-án készült 1.1. verziót. A módosítás célja a CLP és a 2015/830 rendeletnek történő megfelelés.

### A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

*A CLP veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Skin Corr.: bőrmarás, Met. Corr.: fémekre maró hatású anyag, Acute tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, Skin Irrit.: bőrirritáció, Eye Dam: súlyos szemkárosodás, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.