

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

#### 1.1. Termékazonosító:

## PHO CID savas tisztítószer

Termékkód: 12

#### 1.2. Azonosított felhasználás: nem habzó savas CIP 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 azonosítása

#### 2.1. A keverék osztályozása a gyártó, 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+P320 LENYELÉS ESETÉN a száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Sürgős szakellátás szükséges.

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+P320 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. Sürgős szakellátás szükséges.

#### VESZÉLY



**Veszélyt meghatározó összetevők:** foszforsav, kénsav

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

**Fizikai-kémiai veszély:** Erősen savas oldat. Lúgokkal hevesen reagál, aktív klórtartalmú anyagokkal történő érintkezés esetén klórgáz fejlődik. Könnyűfémekkel hidrogént fejleszt.

**Egészségi veszély:** Erősen savas, 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
Foszforsav* CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 REACH-szám: 01-2119485924-24	< 30%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314
Kénsav** CAS-szám: 7664-93-9 EK-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8 REACH-szám: 01-2119458838-20	5 – 15%	Skin Corr. 1A, H314

\* Speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%; Skin Irrit. 2 H315 + Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%.

\*\* Speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15%; Skin Irrit. 2 H315 + Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 15%.

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 forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni, meleg vízzel leöblíteni. Kérjük ki orvos tanácsát!

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Azonnal forduljon szakorvoshoz. A szemmosó palack legyen mindig kéznél!

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a száját vízzel, NE HÁNYTASSUNK az újra felmaródás veszélye miatt. A sérültet vigyük 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.

**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: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** nincs adat, környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** a termikus bomlás során maró gőzök keletkezhetnek

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Megfelelő védőfelszerelés, légzőkészülék hiányában ne lépünk a veszélyzónába. Kémiai tűzként kezelendő. A hőhatásnak kitett tárolóedényzetet hűtsük vízperemmel, vízköddel.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbejutás esetén

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőszemüveg, védőszemüveg, védőruha, légzésvédő), 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 lapátoljuk össze, a maradékot 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:

A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének belélegzése, stb.) el kell kerülni. A termékkel történő expozíció után azonnal gondoskodjunk a termék azonnali eltávolításáról a szemből, bőrről, ruházatról! Evés, ivás, dohányzás előtt, illetve munka végzetével mossuk meg a kezünket és más a termékkel történő expozíciónak kitett bőrfelület is pipereszappannal és vízzel. Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat.

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

A készítményt jól szellőző hűvös helyen, fagytól védve, eredeti csomagolásban, használaton kívül jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, lúgos és aktív klórtartalmú szerektől elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá. Ne tartsuk korrózióra hajlamos fémtartályban.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Savas nem habzó CIP tisztítószer. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

**Foszforsav:** ÁK<sup>1</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

**Kénsav:** ÁK: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, torakális frakció — 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet

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

**Foszforsav**

DNEL (hosszan tartó inhaláció - helyi hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut inhaláció - helyi hatás): 2 mg/m<sup>3</sup>

**Kénsav**

DNEL (hosszan tartó inhaláció - helyi hatás): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut inhaláció - helyi hatás): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

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

**Foszforsav**

Nincs adat, a vízben disszociál, a káros hatást a savas eltolódás jelenti.

**Kénsav**

PNEC (édesvíz): 0,0025 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,00025 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,002 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,0002 mg/kg

PNEC (STP): 8,8 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések:**

- Megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

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

**Személyi védőfelszerelések:**



- Légutak védelme: Megfelelő szellőzést, helyi elszívást kell biztosítani. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédő szükséges teljes/fél/negyed maszk megfelelő szűrőbetéttel az EN 136 és az EN 140 szabvány szerint.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek lúgálló, kémiai anyagoknak ellenálló az EN 374 szabványnak megfelelő PVC vagy azzal egyenértékű védőkesztyűt, javasolt paraméterek: áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, vastagság: 0,5 mm, penetráció: 2 < 1,5.
- Szemvédelem: Szorosan záró az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A szemmosópohár könnyen elérhető legyen a munkaterületen.
- Bőrvédelem: EN 943 (II. rész)szabványnak megfelelő, savas hatások ellen védő védőruha 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: folyadék

Megjelenési forma: folyékony

Szín: színtelen

<sup>1</sup> ÁK: Egy műszakra megengedett átlagkoncentráció a levegőben, amely nem fejt ki káros hatást.

<sup>2</sup> CK: Megengedett csúscsökkentés, 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)

Szag:	termékre jellemző
Szagkülönbérték:	nincs adat
pH:	kb. 2 (1%-os oldat)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Dermedéspont:	- 10°C
Forráspont/tartomány:	100°C
Oldhatóság vízben:	teljes
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem releváns
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,22
Relatív gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Relatív párolgási sebesség:	adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság vízben:	teljes mértékű, elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nem jellemző
<b>9.2. Egyéb információ:</b>	nincs

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Erősen savas oldat, fémek korrózióját okozza, lúgokkal, aktívklór-tartalmú keverékekkel reagál.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgokkal reagál, egyes fémekkel reakcióba lép
- 10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős lúgok, klórtartalmú tisztítószer
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek, hő hatására maró gőzök keletkeznek, lásd az 5. szakaszt

## 11. szakasz :Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás: becsült orális ATE: > 2000 mg/ttkg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: erősen savas, bőrmaró, Skin Corr. 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: maró, szemkárosító hatású, Eye Dam. 1

Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: nincs adat

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): nincs adat

STOT SE és STOT RE: nincs adat

Aspirációs toxicitás: nincs adat

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Kénsav: orális LD<sub>50</sub> (patkány): 2140 mg/ttkg; LC<sub>50</sub> (patkány): 0,51 g/m<sup>3</sup>

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítménnyel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek, a rendelkezésre álló adatok alapján.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

kénsav: LC<sub>50</sub> (alga, 96 óra): 10 - 100 ppm; EC<sub>50</sub> (egyéb vízi szervezet): 80 -90 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai lebonthatósága: > 60%, 28 nap (OECD 301D vizsgálat)

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 káros hatás:** Nagy mennyiségben a környezetbe jutva savas pH-eltolódást okoz. A foszfátok hozzájárulnak az élővizek eutrofizációjához. A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1 (a vízminőséget enyhén 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. 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.

**Hulladékkulcs/EWC-kód):**

- 20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS
- 20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
- 20 01 14\* savak – veszélyes hulladék

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

- 15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

**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:** 3264

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav, kénsav)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** nincs, kis mennyiség feltakarítandó, szükségtelen kockázatvállalás nélkül

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések**

**Kiömlés esetén:** Kis mennyiség esetén is fel kell takarítani a felesleges kockázat elkerülésével.

A sofőrnek nem szabad megkísérelnie semmilyen, a rakományban keletkezett tűz eloltását. Tűz gyújtása tilos. Tilos a dohányzás. A lakosságot tartsuk távol a veszélyes területtől. **AZONNAL ÉRTEŚÍTENI KELL A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓSÁGOT!**

**Szárazföldi szállítás - ADR/RID**

Osztályozási kód: C1, Veszélyességi bárca száma:8,  
Veszélyt jelölő szám: 80, Korlátozott mennyiség: 5 L,  
Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória: 3,  
Alagút-korlátozási kód: E, Különleges előírás: 274

**Tengeri szállítás - IMDG/GGVSee**

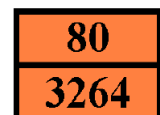
MFAG: 154, EMS: F-A, S-B

**Légi szállítás - ICAO/IATA**

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

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

**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

- Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;  
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek 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 angol nyelvű, 2012. július 26-án kiadott 1.02 verziószámú adatlapja alapján készült, és felülírja a 2012. szeptember 27-én kiadott 1.0-HU verziót. A módosítás célja a CLP és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelés.

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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.

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.