

## 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:** **Tornax-S savas tisztítószer**  
**Termékkód:** 11
- 1.2. Azonosított felhasználás:** habosítható savas 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. 1B 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 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.

P304+P340+P310+P320 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Sürgős szakellátás szükséges.

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.

**Veszélyt meghatározó összetevők:** foszforsav

**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	20 – 40%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314
2-propil-heptanol, etoxilát (7EO)** CAS-szám: 160875-66-1 EK-szám: polimer Index-szám: — REACH szám: 02-2119549160-47	5 – 15%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Eye Dam. 1, H318
2-(2-butoxi)etanol (butildiglikol) CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8 REACH-szám: 01-2119475104-44	1 – 5%	Eye Irrit. 2, H319

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
C <sub>12-14</sub> (páros számú) alkil-dimetilamin-N-oxid CAS-szám: 308062-28-4 EK-szám: 931-292-6 Index-szám: — REACH szám: 01-2119490061-47	1 – 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

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

\*\* 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, olyan pozícióban hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházat levétele után az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel alaposan le kell mosni, meleg vízzel leöblíteni. Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén, mutassuk meg a címkét.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha 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. Azonnal kérjük ki orvos tanácsát, mutassuk meg a termék címkéjét, vagy adatlapját.

**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:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor. Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár

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

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Megfelelő védőfelszerelés, légzőkészülék hiányában ne lépünk a veszélyzónába. szükséges. Kémiai tűzként kezelendő.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbejutás esetén

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőszemüveg, 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

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének belégzése, stb.) el kell kerülni. A termékkel történő expozíció után azonnal

gondoskodjunk a termék eltávolításáról a szemből, bőrről, ruházatról! Mossuk meg a kezünket, és más a termékkel történő érintkezésnek kitett bőrfelület szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, illetve a munka végzetével.

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

A készítményt jól szellőző hűvös (< 50°C) helyen, fagytól védve, eredeti csomagolásban, jól lezárva, lúgtól, klórtartalmú tisztítószerektől, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, használatok ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Savas habtisztítószer. 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

**Butildiglikol:** ÁK: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 101,2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

**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>

Butildiglikol

DNEL (akut inhaláció - helyi hatás): 101,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 20 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszan tartó inhaláció, szisztémás és helyi hatás): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Alkil-dimetilamin-N-oxid

DNEL (hosszan tartó inhaláció - szisztémás hatás): 6,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 11 mg/ttkg/nap

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

Foszforsav

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

Butildiglikol

PNEC (édesvíz): 1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,1 mg/l,

PNEC (édesvíz, szakaszos kibocsátás): 3,9 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 4 mg/kg,

PNEC (tengervízi üledék): 0,4 mg/kg, PNEC (talaj): 0,4 mg/kg,

PNEC (STP): 200 mg/l, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 56 mg/kg élelmiszer

Alkil-dimetilamin-N-oxid

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

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 0,0335 mg/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): 11,1 mg/kg élelmiszer

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniiai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védőfelszerelések:**



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

<sup>2</sup> CK: Megengedett csúcskoncentráció, 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: 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 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: Tartós munkavégzés esetén, amennyiben a többszöri expozíció veszélyes fennáll, akkor az EN 943 (II.rész) megfelelő 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 – halványsárga
Szag:	savas
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 2,2 (1%-os oldat)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Dermedéspont:	< -20°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:	nincs adat
Oldékonyság vízben:	teljes mértékű, elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
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 savas oldat, fémek, alumínium korrózióját okozhatja, lúgokkal, aktív klórtartalmú 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 léphet

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős lúgok, klórtartalmú tisztítószerek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek, hő hatására veszélyes bomlástermékek, 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. 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: maró, szemkárosító, 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:

2-propil-heptanol, etoxilát (7EO): orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 500 mg/ttkg

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek, a rendelkezésre álló adatok alapján.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-propil-heptanol, etoxilát (7EO): EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 10 - 100 ppm;

EC<sub>50</sub> (egyéb vízi szervezet, 72 óra): > 10 - 100 ppm

**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)

**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**

**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

<b>80</b>
<b>3264</b>

**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**

- Tisztítószereszek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószereszek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoigálatás rendjéről;  
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószereszek 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, 2014. november 12-én kiadott 9.02 verziószámú adatlapja alapján készült, és felülírja a 2012. október 2-án készült 2.0-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.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Met. Corr.: fémekre maró hatású, Skin Corr.: bőrmarás, Acute Tox.: akut toxicitás,

oral: szájon át, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás, Eye Irrit.: szemirritáció, Skin Irrit.: bőrirritáció, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent.

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.