

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletek szerint


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

- 1.1. Termékazonosító:** **LEDER CLEANER bőrtisztítószer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** bőrlécek tisztítószer – foglalkozásszerű felhasználók részére  
**Ellenjavallat felhasználás:** fentitől eltérő alkalmazások
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Wellwex Hungary Kft.**  
Cím: H-1112 Budapest, Repülőtéri út 6.  
Telefon: +36 (70) 602 9948  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [wellwexhungary@gmail.com](mailto:wellwexhungary@gmail.com)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben 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:  
**Eye Dam. 1 H318**

**2.2. Címkézési elemek:**

<b>VESZÉLY</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondat:</b> H318 Súlyos szemkárosodást okoz. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
--	---

**Veszélyt meghatározó komponens:** EDTA, karbonsav-alkiléterek, etidronsav

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5 – 15% anionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok, EDTA és sói

**2.3. Egyéb veszélyek:** nincs, a REACH XVII. melléklete alapján korlátozás nincs, PBT, vPvB értékelés: nincs adat

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek**

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Nátrium-kumolszulfonát* CAS-szám: 28348-53-0 EK-szám: 248-983-7 Index-szám: — REACH-szám: —	10 – 12,5%	Eye Irrit. 2, H319
Tetrakálium-pirofoszfát* CAS-szám: 7320-34-5 EK-szám: 248-983-7 Index-szám: — REACH-szám: 01-2119489369-18	3 – 5%	Eye Irrit. 2, H319
C <sub>12-14</sub> -alkoholok, etoxilált, propoxilált* CAS-szám: 68439-51-0, EK-szám: —	3 – 5%	Aquatic Chronic 3, H412
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2 REACH-szám: —	3 – 5%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Eye Dam. 1, H318
Karbonsav-alkiléterek (polimer)* CAS-szám: —, EK-szám: —	1 – 3%	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318
1-Hidroxi-etán-1,1-difoszfonsav (etidronsav)* CAS-szám: 2809-21-4, EK-szám: 220-552-8	1 – 3%	Met. Corr. 1 H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1 H318
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2, EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	< 0,25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314

\* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint, besorolása gyártói.

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 biztonsági adatlapon fel kell tüntetni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti osztályozását 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 elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, tartsuk melegen.

**Ha bőrre kerül:** Az érintett bőrfelületet, vagy a feltételezhetően a termékkel érintkezésbe került bőrfelületeket bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha lehetőség van rá, zuhanyozzunk vagy fürödjünk meg.

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa szemét megfelelő ideig, a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Védjük a nem sérült szemet. Forduljunk azonnal szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Semmilyen körülmények között ne hánytassunk! Azonnal forduljon orvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Szemirritáció, melynek 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:** 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. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** Víz, szén-dioxid. Nem alkalmas oltóanyagok nincsenek.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során sűrű füst képződhet. Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Használjon megfelelő légzőkészüléket. Távolítsa el a készítményt tartalmazó ép tárolóedényzetet/tartályokat a veszélyzónából, ha biztonságosan megtehető. A tüzeset során keletkezett hulladékok, és a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell vinni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. Ha a környezetbe jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. 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:** Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését. Óvakodjunk a termék permetének, gőzeinek belélegzésétől. Ne használja fel az üres tartályt, mielőtt azt alaposan meg nem tisztította. Mielőtt más edényzetbe töltené át a terméket, győződjön meg róla, hogy az nem tartalmaz összeférhetetlen anyagokat. A termékkel szennyezett ruházatot vesse le, mielőtt étkezőhelyiségbe megy. A termék használata közben, ne egyen, ne igyon. Lásd még a 8. szakaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, 5°C feletti hőmérsékleten, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Járművek bőrfelületeinek tisztítása. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát: TWA<sup>1</sup>: 2 ppm

Nátrium-hidroxid: ÁK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>3</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (XII. 22.) EüM-SzCsM rendelet

**DNEL<sup>4</sup> értékek foglalkozásszerű felhasználókra:**

Nátrium-kumolszulfonát

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás és helyi hatás): 4,02 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (rövid távú expozíció/belégzés, szisztémás és helyi hatás): 770 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 32 mg/ttkg/nap

DNEL (rövid távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 20 mg/ ttkg/nap

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, helyi hatás): 4,49 mg/cm<sup>2</sup>

Tetrakálium-pirofoszfát

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás hatás): 17,63mg/m<sup>3</sup>

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, helyi hatás): 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (rövid távú expozíció/belégzés, helyi hatás): 3 mg/m<sup>3</sup>

Nátrium-hidroxid:

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, helyi hatás): 1 mg/m<sup>3</sup> (5 ppm)

**PNEC<sup>5</sup> értékek:**

Nátrium-kumolszulfonát

PNEC (édesvíz): 0,23 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,023 mg/l, PNEC (STP): 160 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,89 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,089 mg/kg, PNEC (talaj): 1,954 mg/kg

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát

PNEC (édesvíz): 2,2 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,22 mg/l,

PNEC (talaj): 0,72 mg/kg, PNEC (STP): 43 mg/l

1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav

PNEC (édesvíz): 0,136 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,014 mg/l, PNEC (STP): 20 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 59 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 5,9 mg/kg,

PNEC (talaj): 96 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 12 g/kg élelem

Nátrium-hidroxid

Nincs adat, a nátrium-hidroxid vízben disszociált, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések:**

Megfelelő védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, védőfelszerelést azonnal le kell vetni, és az újbóli használat előtt alaposan meg kell tisztítani.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (PVC, neoprén, gumi). A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, az áttörési időre, mechanikai ellenálló-képességre, stb. megadott gyártói adatokat.
- Testvédelem: Normál körülmények között nem szükséges.
- Szemvédelem: Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges, ne viseljünk kontaktlencsét.
- Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges.

**Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

<sup>1</sup> Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>2</sup> ÁK: munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

<sup>3</sup> CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

<sup>4</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>5</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

**Egyéb információ:** Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:	világos narancs
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	1,11 g/cm <sup>3</sup>
pH (20°C):	6,9
Lobbanáspont:	> 100 °C
Oldhatóság vízben:	oldódik
Oldhatóság olajban:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információk:** forráspont, gőzsűrűség, viszkozitás, robbanási határok, bepárlási sebesség, logP<sub>o/w</sub>, öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, oldékonyság szerves oldószerekben, vezetőképesség, stb.: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismertek

**10.4. Kerülendő körülmények:** extrém hőhatás, fagy

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismertek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** A termék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Célzott vizsgálatokat nem végeztek, a termék osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitási adatok: becsült ATE értéke alapján nem tekinthető ártalmasnak

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Szemkárosodás/szemirritáció: súlyos, maradandó károsodást okozhat, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

**Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:**

Tetranátrium-pirofoszfát: LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 4640 mg/ttkg

**11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai, tünetek:** Szembe kerülve súlyos károsodást okozhat, szemvörösödés, fájdalom, égő érzés lép fel. Permete irritálhatja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor irritációjának veszélye fennáll.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozóan ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozások alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt. A termék nem osztályozandó a környezetre veszélyt jelentő keveréknek.

Nátrium-kumolszulfonát:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 450 mg/l

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát:

LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 120 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 625 mg/l

Nátrium-hidroxid:

LC<sub>50</sub> (jászkeszeg, 96 óra): 189 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*, 96 óra): 125 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 76 mg/l

**12.2 Perzisztencia/lebonthatóság:** A termékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3-12.5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatások:** 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 követendők.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

**A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 20 01 29\* veszélyes hulladék (72/2013. (VIII. 27.) VM)**

20 01 29 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

#### 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 szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám:** nem releváns

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem releváns

**14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns

**14.5. Környezeti veszély:** nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns

**14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy 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:*

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról  
AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről  
648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

- Tisztítószerek: a 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; a329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;
- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; a 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; a 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: a 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: a 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; a 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:** A gyártó 2015. május 13-án kiadott 3. verziószámú angol nyelvű adatlapjának a felhasználásával készült.

**A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, és rövidítések teljes szövege, magyarázatok:**

- 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.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Eye Irrit.: szemirritáló, Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent, Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, inhal.: belélegezve, Eye Dam.: szemkárosító, Skin Irrit.: bőrirritáló, Met. Corr.: fémekre maró hatású, Skin Corr.: bőrmaró.

**A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.**

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.