

## 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:

## PRE-WASH GEL BLUE

1.2. Azonosított felhasználás: előmosószer járművek tisztítására – foglalkozásszerű felhasználásra

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:

Skin Corr 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

#### 2.2. Címkézési elemek:

<b>VESZÉLY</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:</b> H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Veszélyt meghatározó komponens: kálium-hidroxid

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

2.3. Egyéb információ: 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: vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
(1-hidroxiethylidén)biszfoszfonsav kálium sója* CAS-szám: 67953-76-8 EK-szám: 267-956-0	5 – 15%	Aquatic Chronic 2, H411
1-Propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és telítetlen C18-acil) származékok belső sói* CAS-szám: 147170-44-3 EK-szám: 931-333-8 Index-szám: – REACH-szám: 01-2119489410-39	5 – 15%	Eye Dam. 1, H318; 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: 01-2119486762-27	2 – 5%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373
Kálium-hidroxid** CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33	2 – 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1A, H314
Nátrium-alkil(C14-16)-hidroxil- és alkenil(C14-16)-szulfonát* CAS-szám: 68439-57-6 EK-szám: 931-534-0	< 2%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid* CAS-szám: 1643-20-5 EK-szám: 216-700-6	< 2%	Acute Tox, 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 <sup>M</sup> ; Aquatic Chronic 2, H411

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

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

<sup>M</sup> Az M-tényezőt a gyártó nem közölte.

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, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és 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 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:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Forduljunk orvoshoz.

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa alaposan bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. A nem sérült szemet óvni kell! A sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** A sérült a szájüregét vízzel alaposan öblítse ki, majd igyon vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal hívjon orvost. HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatások, melyes 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:** A sérültet a tüneteknek megfelelően kell kezelni.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Használjon megfelelő légzőkészüléket. Távolítsuk el a készítményt tartalmazó ép tartályokat a közvetlen veszélyzónából, ha biztonságosan megtehető, ellenkező esetben vízpermettel hűtsük. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint 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:** A mentesítésben nem résztvevő személyeket távolítsuk el. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrrel, szemmel történő érintkezés, a ruházat elszennyeződése). Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. Ha a környezetbe jut, értesítsük az illetékes hatóságokat. A felmosó vizet össze kell gyűjteni és megfelelően ártalmatlanítani kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű tömény terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot, illetve kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését. Óvakodjon a termék permetének, gőzének 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, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Járművek 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

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

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

(1-hidroxietilidén)biszfoszfonsav kálium sója

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás hatás): 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 34 mg/ttkg/nap

1-Propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és telítetlen C18-acil) származékok belső sói

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás hatás): 44 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 12,5 mg/ttkg/nap

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>

Kálium-hidroxid

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

N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás hatás): 6,22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 11 mg/ttkg/nap

Nátrium-alkil(C14-16)-hidroxil- és alkenil(C14-16)-szulfonát

DNEL (hosszú távú expozíció/belégzés, szisztémás hatás): 152,22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszú távú expozíció/dermális, szisztémás hatás): 2158,33 mg/ttkg/nap

**PNEC<sup>5</sup> értékek:**

(1-hidroxietilidén)biszfoszfonsav kálium sója

PNEC (édesvíz): 0,068 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,007 mg/l,

PNEC (STP): 40 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 136 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 13,6 mg/kg,

PNEC (talaj): 10 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 3,7 mg/kg élelem

1-Propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és telítetlen C18-acil) származékok belső sói

PNEC (édesvíz): 0,013 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,001 mg/l, PNEC (STP): 3000 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 14,8 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 1,48 mg/kg, PNEC (talaj): 0,8 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

Kálium-hidroxid

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

N,N-dimetil-dodecilamin-N-oxid

PNEC (édesvíz): 0,034 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,003 mg/l,

PNEC (STP): 24 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 5,24 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,524 mg/kg,

PNEC (talaj): 1002 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 11,1 mg/kg élelem

Nátrium-alkil(C14-16)-hidroxil- és alkenil(C14-16)-szulfonát

PNEC (édesvíz): 0,024 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,002 mg/l, PNEC (STP): 4 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,767 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,077 mg/kg, PNEC (talaj): 1,21 mg/kg

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

<sup>2</sup> A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>3</sup> 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)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések, szemmosó pohár, 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 alaposan meg kell tisztítani.

### Személyi védőfelszerelések:

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. (pl. PVC, neoprén, gumi, EN 374). Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Bőrvédelem: Megfelelő védőruha szükséges, pl. gumi, PVC vagy viton.
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges (EN 166). Ne viseljen kontaktlencsét!
- Légzésvédelem: Normál körülmények között nem szükséges.

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

**Egyéb információ:** Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. 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 információk

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	kék
Szag:	jellegetes
Sűrűség (20°C):	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
pH (20°C):	14
Lobbanáspont:	> 100°C
Oldhatóság vízben:	teljes
Viszkózitás (20°C):	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Gőznyomás (20°C):	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Oldószer-tartalom:	nincs adat

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

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Savakkal reagál.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal, egyes fémekkel

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, egyes fémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt, a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek.

Akut toxicitási adatok: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

1-Propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és telítetlen C18-acil) származékok belső sói

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)

### Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát

LD50 (orális, patkány): 1780 mg/ttkg  
LC50 (inhalációs, patkány): > 5 mg/l, 4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

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: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

**11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai:** Égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve súlyos károsodást okozhat, permete, gőzei irritálják a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyelve a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozóan vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1-Propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és telítetlen C18-acil) származékok belső sói

LC<sub>50</sub> (halak): > 10 mg/l (OECD 203)

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát

LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): > 100 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia*, 24 óra): 500 mg/l

EC<sub>50</sub> (algák, 72 óra): > 100 mg/l

**12.2-5. Perzisztencia és lebonthatóság, 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 (pl.: pH-érték) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 20 01 15 veszélyes hulladék (72/2013. (VIII. 27.) VM)**

20 01 15\* 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); lúgok

### Csomagolóanyag (szennyezett):

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR/ICAO-TI) veszélyes áru.

**14.1. UN-szám:** 1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, LÚGOS, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid)

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

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Osztályozási kód: C5, Veszélyességi bárca száma:8,



Veszélyt jelölő szám: 80, Korlátozott mennyiség: 1 L,  
Engedményes mennyiség: E2, Szállítási kategória: 2,  
Alagút-korlátozási kód: E

**Tengeri szállítás (IMDG):**

Veszélyességi bárca száma: 8, EmS: F-A, S-B  
IMDG tárolási kategória: A  
IMDG tárolási megjegyzések: Savaktól elkülönítve, ammónium sóktól távol

**Légi szállítás (IATA):**

Veszélyességi bárca száma: 8,  
Speciális előírások: A3 A803  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 851  
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 855

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

**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint 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; a 329/2012. (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

**Adatlaptörténet:** A gyártó 2018. május 25-én kiadott 2. verziószámú angol nyelvű adatlapjának a felhasználásával készült.

**Keverék osztályozása:** Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A 3. szakaszban feltüntetett R- és 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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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): Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, hosszú távú károsodás, Eye Dam.: Szemkárosító, Acute Tox. (oral, inhal.): Akut toxicitás (szájon át, belélegezve), STOT RE: Célszervi toxicitás, ismételt expozíció, Met. Corr.: Fémekre korrozív, Skin Corr.: Bőrmarás, Skin Irrit.: Bőrirritáló, Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut károsodás.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

### Egyéb, a szövegben nem megmagyarázott rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK	Európai közösség
EWC	Európai Hulladékjegyzék Kód
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC	Nemzetközi szabvány a veszélyes vegyi anyagok és a kódex 17. fejezetében felsorolt káros folyékony anyagok ömlesztett szállítására.
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index	Harmonizált CLP besoroláshoz tartozó szám ( a 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete alapján)
LD <sub>50</sub>	medián halálos adag
LC <sub>50</sub>	medián halálos koncentráció
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
MARPOL	A marine pollution (tengerszennyezés) szóból származtatott elnevezés, nemzetközi tengeri környezetvédelmi egyezség.
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
pH	Oldatok savasságát vagy lúgosságát kifejező érték
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
UN/ENSZ	Egyesült Nemzetek Szövetsége
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

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.