

## 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:** **DUO ipari tisztítószer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer járművek, berendezések tisztítására  
**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:

Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr 1A H314

**2.2. Címkézési elemek:**

<b>VESZÉLY</b>  VESZÉLY	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:</b> H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P280 Védőkesztyű/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. 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. P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI P309+P310 Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
-------------------------------	---

**Veszélyt meghatározó komponensek:** kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 15 – 30% nem ionos felületaktív anyagok, 5 – 15% 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

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
C <sub>9-11</sub> alkoholok, etoxilált* CAS-szám: 68439-46-3 EK-szám: 614-482-0	7 – 10%	Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318
C <sub>11-13</sub> alkoholok, elágazó* Cas-szám: 68439-54-3 EK-szám: 614-485-7	7 – 10%	Eye Irrit. 2, H319
2-Butoxietanol CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH-szám: 01-2119475108-36	5 – 7%	Acute Tox. 4 (oral, dermal, inhal.), H302, H312, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit 2, H319
Kálium-hidroxid** CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	5 – 7%	Acute Tox 4, H302, Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1, H290
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2	5 – 7%	Acute Tox 4, H302, Eye Dam. 1, H318
Nátrium-hidroxid** CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	0,2 – 0,5%	Skin Corr. 1A, H314, Met. Corr. 1, H290

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

\*\* A kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%, Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%, Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%

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 és 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, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Tartós rosszullét esetén hívjunk orvost.

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha komoly marási sérülés keletkezne, feltétlenül mutassuk meg az orvosnak.

**Ha szembe kerül:** Azonnal mossa legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** A sérült a szájüregét vízzel alaposan öblítse ki. Azonnal hívjon orvost. **HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT!**

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Súlyos maró hatások, melyek 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. 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:** Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. pontot.

**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.

**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:** A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni úgy, hogy szembe, bőrre ne kerüljön. Óvakodjon a termék gőzeinek, permetének belélegzésétől. Ne használja fel az üres tartályt, mielőtt azt alaposan meg nem tisztította. Mielőtt más edényzetbe töltené át, győződjön meg róla, hogy az nem tartalmaz összeférhetetlen anyagokat.

**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. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet!

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

2-butoxietanol (ICSC 0059): ÁK<sup>1</sup>: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 246 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Kálium-hidroxid (ICSC 0357): ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

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

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát: 10 mg/m<sup>3</sup> (inhalábilis) és 3 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis)

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

C<sub>9-11</sub> alkoholok, etoxilált

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 294 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2080 mg/ttkg/nap

2-butoxietanol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 98 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás hatás): 1091 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 246 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 125 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, szisztémás hatás): 89 mg/ttkg/nap

Kálium-hidroxid

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

Nátrium-hidroxid

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

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát:

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 3 mg/m<sup>3</sup>

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

C<sub>9-11</sub> alkoholok, etoxilált

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,104 mg/l, PNEC (STP): 1,4 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 13,7 mg/kg, PNEC (talaj): 1 mg/kg

2-butoxietanol

PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l, PNEC (STP): 463 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 3,46 mg/kg,

PNEC (talaj): 2,33 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 0,02 g/kg élelem

Kálium-hidroxid és nátrium-hidroxid:

Nincs adat, vízben disszociáltak, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát:

PNEC (édesvíz): 2,2 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,22 mg/l, PNEC (STP): 43 mg/l,

PNEC (talaj): 0,72 mg/kg

### 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.

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

<sup>2</sup> 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)

#### Személyi védőfelszerelések:

- A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. (PVC, neoprén)
- Megfelelő védőruha szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- Légzésvédelem nem szükséges, de szűk térben, ill. szórással történő alkalmazás esetén a lúgos permet ellen védőálarc használata szükséges.

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

**8.4. 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 információk

Halmazállapot:	flyékony, kétfázisú
Sűrűség (20°C):	1,0025 g/cm <sup>3</sup> (4%-os oldatban)
pH (20°C):	12,11 (4%-os oldatban)
Lobbanáspont:	> 100 °C
Oldhatóság vízben:	részleges
Oldhatóság olajban:	részleges
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző

**9.2. Egyéb információk:** viszkozitás, robbanási határok, bepárlási sebesség, logP<sub>o/v</sub>, öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, vezetőképesség, stb.: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Erős savakkal reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngáz fejlődhet.

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

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, erős oxidáló- és redukálószer

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

## 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: becsült ATE értéke alapján ártalmasnak tekinthető, Acute Tox. (oral) 4

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, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

A 2-butoxiétanolra vonatkozó toxikológiai értékek:

Akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1746 mg/ttkg

Akut dermális LD<sub>50</sub> (tengeri malac): 2000 mg/ttkg

**11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai:** Súlyos égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve vakságot okozhat, permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyelve ártalmas, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozóan ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut/krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

A 2-butoxietanolra vonatkozó ökotoxikológiai értékek:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1474 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia*, 48 óra): 1550 mg/l

EC<sub>50</sub> (Alga, 72 óra): 1840 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék felületaktív anyagai megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3-5. 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 (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 GYŰJTÖTT 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. (nátrium-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

### Légi szállítás (IATA):

Veszélyességi bárca száma: 8,  
Speciális előírások: A3  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 809  
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 813

**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 tisztítószerokről és módosításai

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Tisztítószer: a 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információs szolgáltatás rendjéről; a 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer 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 2013. szeptember 24-én kiadott adatlapja ismeretében készült.

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (szájon át, bőrön keresztül,

belélegezve), Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás, Eye Irrit.: Szemirritáló, Skin Irrit.: Bőrirritáció, Skin Corr.: Bőrmarás, Met. Corr.: Fémekre korrozív.

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.