

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító: **RANDOM 012 erősen lúgos koncentrált grilltisztító kátrányoldó**

#### 1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Mochem Bt.**

Címe: 6800 Hódmezővásárhely, Klauzál u 162

Telefon: 70/397-5615

Honlap: [www.mochem.hu](http://www.mochem.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Mohos Emese [iroda@mochem.hu](mailto:iroda@mochem.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben (36) 1 476 6464 éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az keverék osztályozása: a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint a termék veszélyes

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam 1 H318

Met. Corr. 1 H290

A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek:

##### A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

##### VESZÉLY



##### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A köd/gőz/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** kevesebb, mint 5% nemionos felületaktív anyagok

**Veszélyt meghatározó komponensek:** kálium-hidroxid, 2-butoxietanol

**2.3. Egyéb veszélyek:** savakkal hevesen reagál, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gázt fejleszt

**A PBT, vPvB értékelés:** nincs adat

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:** vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
Kálium-hidroxid* EK-szám: 215-181-3 CAS-szám: 1310-58-3 Index-szám: 019-002-00-8	10 – 20%	Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
2-Butoxietanol EK-szám: 203-905-0 CAS-szám: 111-76-2 Index-szám: 603-014-00-0	1 – 15%	Acute Tox. 4 (oral, dermal, inhal.), H302, H312, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319
Alkil(C10-16)-dimetil-amin-N-oxid** EK-szám: 274-687-2 CAS-szám: 70592-80-2	< 5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400

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

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

Az egyéb, fentiekben nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely 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.**

**Szembejutás esetén:** Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, óvatosan vegyük ki. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Bőrre jutás esetén:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös folyóvízzel. Nagy felület érintettsége, vagy tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. HÁNYTATNI TILOS az újra felmaródás veszélye miatt. Hívjunk mentőt.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani. Állandósult panaszok esetén hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Maró hatású, súlyos égési sérülést okoz. Szembe jutva súlyos szemkárosodást, vakságot okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelőcső és gyomor károsodását, esetleg perforációját okozza.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A fentiekben 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. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nincs adat

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Egyéb információk:** A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat, tűz esetén elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani. Szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezheti. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a termékkel történő expozíciót!**

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű tömény terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű kiömlött 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. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését.

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

A terméket hűvös, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, takarmányoktól, savaktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Erős zsíroló tisztítószer-koncentrátum. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk 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):

Kálium-hidroxid (ICSC 0357): ÁK<sup>1</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK<sup>2</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup> – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

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

**DNEL<sup>3</sup> értékek foglalkozásszerű felhasználókra**

Kálium-hidroxid

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

2-butoxi-etanol

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

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

DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 246 mg/m<sup>3</sup> (légúti irritáció)

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

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

**PNEC<sup>4</sup> értékek**

Kálium-hidroxid

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

2-butoxi-etanol

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 (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg

PNEC (talaj): 2033 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 0,02 g/kg élelem

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosó-palack/pohár, mosakodási lehetőség, vészzuhany biztosítása.

**Higiéniiai intézkedések:**

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

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy szűk térben, ha permetképződés lehetősége fennáll, lúgos hatás ellen arcvédő maszk/félárc viselése szükséges.
- Kézvédelem: lúgálló védőkesztyű viselése szükséges (PVC, neoprén, gumi, nitrilgumi)
- Szemvédelem: Megfelelő, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- Bőrvédelem: A foglalkozásszerű felhasználók viseljenek a lúgálló munkaruhát, gumicsizmát.

**A környezeti expozíció elleni védekezés:** a tömény terméket ne juttassuk a környezetbe, víztestekbe. Lúgálló, gyűjtőmedencével ellátott padozaton tároljuk.

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

Külső jellemzők: folyékony, színtelen

Szag: a termékre jellemző

<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)

Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	kb. 14 (tömény készítmény)
pH-érték:	10 – 12 (0,25%-os vizes oldatban)
Olvadáspont/fagyáspont:	< 0°C
Forráspont:	> 100°C
Lobbanáspont:	vizes oldat, nem értelmezhető
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem értelmezhető
Robbanási tartományok:	vizes oldat, nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	1,25 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem bomlik
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hőfejlődés közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal hevesen reagál, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** alumínium, cink és ötvözetek, erős savak, savas anyagok (heves reakció lép fel, hő fejlődik). Ne keverjük más termékekkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem jellemző, normál felhasználás és tárolás esetén. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, 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 toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

A termék toxikológiai tulajdonságát erősen lúgos, maró hatása határozza meg.

Akut toxicitási adatok: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

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

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

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

Aspirációs veszély: nem ismeretes

### A termékkel történő expozíció hatásai:

Lenyelés: lenyelve ártalmatlan, a gasztrointesztinális rendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását, esetleg perforációját okozhatja

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki

Bőr: erős maró hatású, égési sérülést okoz

Szem: szembe kerülve maró, maradandó, súlyos szemkárosodást, vaktságot okozhat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítményre vonatkozóan vizsgálatokat nem végeztek. A termék összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

**12.1. Toxicitás:** A víz minőségét veszélyeztető folyadék, lúgos pH-eltolódást okoz.

**Kálium-hidroxid:** LC<sub>50</sub> (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l, NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Photobacterium phosphoreum*, 15 perc): 22 mg/l

**2-butoxi-etanol:** LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 1474 mg/l

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

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 911 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem perzisztens, bioakkumuláció nem várható.

A termékben lévő felületaktív anyag megfelel 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:** A készítményt tömény formában nagy mennyiségben 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 hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI ÚTMUTATÓ

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradványainak 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.

**13.2. Hulladékának besorolása: Hulladékulcs (EWC kód): 20 01 15\* veszélyes hulladék**

2001 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); lúgos

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

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI 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, nátrium-hidroxid)

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

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**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

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. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**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 irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciók 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

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

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 készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült, és felülírja az előző változatot. A változtatás a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozza.

**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 2. és 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések:

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
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**A veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Acute Tox.: akut toxicitás, Skin Corr.: bőrmarás, Eye Irrit.: szemirritáció, Skin Irrit.: bőrirritáció, Eye Dam.: szemkárosító, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent.

#### 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 Index	International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe 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

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, és a termék felhasználásáról.