

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1. Termékazonosító:** **METO-X 037 speciális tisztítószer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer 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)  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
	Eye Dam. 1	H318
	STOT SE 3	H336
<b>Fizikai veszély:</b>	Flam. Liq. 3	H226

**2.2. Címkézési elemek:**



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

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőz/permet belélegzését.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
P301 + P311 LENYELÉS ESETÉN: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Veszélyt meghatározó összetevő:** zsíralkohol-etoxilát, D-limonén, nátrium-hidroxid, izopropil-alkohol

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** <5%: foszfonátok, 5 – 15% nem ionos felületaktív anyag. Illatanyagot tartalmaz (LIMONENE).

**2.3. Egyéb veszély:** nem ismert, **PBT- és vPvB-értékelés:** nincs adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:** vizes oldat

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Izopropil-alkohol EK-szám: 200-661-7 CAS-szám: 67-63-0 Index-szám: 603-117-00-0 REACH-reg. szám: 01-2119457558-25	10 – 15%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
1-metoxi-2-propanol EK-szám: 203-539-1 CAS-szám: 107-98-2 Index-szám: 603-064-00-3 REACH-reg. szám: 01-2119457435-35	10 – 15%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
Alkohol(C12-14), etoxilált EK-szám: 683-269-2 CAS-szám: 103819-01-8 Index-szám: —* REACH-reg. szám: —	5 – 10%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318
D-Limonén EK-szám: 227-813-5 CAS-szám: 5989-27-5 Index-szám: 601-029-00-7 REACH-reg. szám: 01-2119529223-47	3 – 6%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400, M = 1, Aquatic Chronic 1, H410 M = 1
Tetranátrium-(1-hidroxiethylidén)-biszfoszfonát EK-szám: 223-267-7 CAS-szám: 3794-83-0 Index-szám: —*, REACH-reg. szám: 01-2119510382-52	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-hidroxid EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index-szám: 011-002-00-6 REACH-reg. szám: 01-2119457892-27	0,5%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

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

\*\* A nátrium-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:  $0,5\% \leq C < 2\%$

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 veszélyességi osztályok és kategóriák a tiszta anyagokra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakaszt adja meg. A H-mondatok teljes szövegét 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.**

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

**Bőrrel való érintkezés esetén:** A bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös folyóvízzel.

**Szembejutás esetén:** Bő vízes szemöblítést végezni legalább 10 percig a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó mozgatásával. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, óvatosan vegyük ki. Tartós irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Irritációs és szenzibilizáló hatások.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Erős vízszugár a termék felhabzását okozhatja.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** A termék tűzveszélyes. Égés során mérgező, irritáló gázok/gőzök képződhetnek. Az izopropil-alkohol gőzök jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek tűzveszélyes, robbanó elegyet. A 2 – 12 térfogat% izopropil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban. A gőzök szétosztatására vízpermetet célszerű használni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék  
Tűz esetén a készítményt elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani. Szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Nagy mennyiségű kiömlése esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést, távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Dohányzás és nyílt láng használata tilos! A mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belégzését.

**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 kiömlött terméket nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot, illetve 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:** Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Hűvös, fagymentes helyen, közvetlen napfénytől védve, hő- és gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C.

**Tűz- és robbanásveszély elkerülése:** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Speciális tisztítószer. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2000 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

1-metoxi-propán-2-ol: ÁK: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK: 568 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

**DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra:**

Izopropil-alkohol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás hatás): 1000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap

1-metoxi-2-propanol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 369 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 183 mg/ttkg/nap

d-limonén

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 66,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 9,5 mg/ttkg/nap

Tetranátrium-(1-hidroxietilidien)-biszfoszfónát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 16,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 48 mg/ttkg/nap

Nátrium-hidroxid

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

**PNEC értékek:**

1-metoxi-2-propanol

PNEC (édesvíz): 10 mg/l, PNEC (tengervíz): 1 mg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 52,3 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 5,2 mg/kg, PNEC (talaj): 4,59 mg/kg

#### d-limonén

PNEC (édesvíz): 14 µg/l, PNEC (tengervíz): 1,4 µg/l, PNEC (STP): 1,8 mg/l,  
PNEC (édesvízi üledék): 3,85 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,385 mg/kg,  
PNEC (talaj): 0,763 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 133 mg/kg élelem

#### Tetranátrium-(1-hidroxiethylidén)-biszfoszfónát

PNEC (édesvíz): 0,096 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 58 mg/l,  
PNEC (édesvízi üledék): 193 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 19,3 mg/kg,  
PNEC (talaj): 14 mg/kg; PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 5,3 mg/kg táplálék

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 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, arcvédő maszk vagy félárcar viselése szükséges.
- Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyű (PVC, neoprén, gumi, nitrilgumi) használata szükséges.
- Szemvédelem: Ha a szembejutás veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek kezelésénél, a tömény termék áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg viselése ajánlott.
- Bőrvédelem: nem szükséges

**A környezeti expozíció elleni védekezés:** A termék csatornába, víztestekbe jutását kerülnünk el.

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

Megjelenés:	folyadék
Szín:	áttetsző, színtelen
Szag:	kellemes, illatosított
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	12 – 13
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):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem bomlik
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** tűzveszélyes

**10.2. Kémiai stabilitás:** Közös körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Savak, lúgok, erős oxidálószeresek. Ne keverjük más termékkel!

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, szikra, nyílt láng, erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidáló anyagok, erős savak

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Égése során szén-monoxid, szén-dioxid, irritáló gázok, gőzök képződnek

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az összetevők akut LD<sub>50</sub> értékei alapján a termék becsült akut orális, dermális ATE értéke >2000 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló, Skin Irrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: bőrszenzibilizáló, Skin Sens. 1

Csírasejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: belélegezve álomosságot vagy szédülést okozhat, STOT SE 3

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:**

nincsenek

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt. A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

**12.2. Perzisztencia/lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatóak. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3-7. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, endokrin károsító tulajdonságok, egyéb káros hatások:** nincs adat

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradványok elégethetők.**

**Hulladékkulcs: 07 06 04\* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyaglúg**

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

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 1987

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol, 1-metoxi-2-propanol)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**Szárazföldi szállítás:**

Osztályozási kód: F1, Veszélyességi bárca száma: 3, Veszélyt jelölő szám: 30,

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1, Szállítási kategória 3,

Alagútkorlátozási kód: D/E, Különleges előírások: 274, 601

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



**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

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 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

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 2020/878/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:**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, Eye Dam.: szemkárosító, Skin Irrit.: bőrirritáló, Skin Sens.: bőrszenzibilizáló,

Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent, Eye Irrit.: szemirritáló, Skin Corr.: bőrmaró, Met. Corr.: fémekre maró hatású.

**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
ÁK	A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATE	Az összetevők akut toxicitás adataiból számolt akut toxicitás
CAS	Chemical Abstract Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
CLP	Classification, Labelling and Packaging
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL/a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintjeEC <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
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
Index	Harmonizált CLP besoroláshoz tartozó szám (a 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete alapján)
M	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
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.