

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:** **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
 A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Mohos Emese 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:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY



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 veszélyek: nincsenek, A PBT, a vPvB-értékelés: nincs adat

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: vizes oldat

A keverék az alábbi táblázatban foglalt veszélyes összetevőket tartalmazza. Az egyéb, 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.

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Izopropil-alkohol EK-szám: 200-661-7 CAS-szám: 67-63-0 Index-szám: 603-117-00-0	10 – 15%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
1-metoxi-2-propanol EK-szám: 203-539-1 CAS-szám: 107-98-2 Index-szám: 603-064-00-3	10 – 15%	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336
Alkoholok(C ₁₂₋₁₄), etoxilált* EK-szám: 683-269-2 CAS-szám: 103819-01-8	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	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-hidroxietilidien)-biszfoszfónát* EK-szám: 223-267-7 CAS-szám: 3794-83-0	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	0,5%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

* Nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott besorolás gyártói.

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: Vigyük a sérültet friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés esetén: Öblítsük le alaposan bő vízzel.

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 ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel vizet a készítmény hígítása érdekében. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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

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. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid)

5.2. A keverékből származó 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 szétoszlására vízpermetet célszerű használni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: 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 EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagy mennyiségek 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 anyag kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! 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, 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

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. A termék gőzeit, permetét ne lélegezzük be. Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését. Ne dolgozzunk a termékkel szikra- és gyújtóforrás, nyílt láng közelében.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt hűvös, helyen, fagytól, közvetlen napfénytől védve, hő- és gyújtóforrástól távol, eredeti csomagolásban, használaton kívül jól lezárva, tűzbiztos módon tároljuk. Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 35°C alatt. **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 tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozás-egészségügyi határérték (levegőben megengedett koncentráció):

Izopropil-alkohol: ÁK¹: 500 mg/m³; CK²: 2000 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

1-metoxi-propán-2-ol: ÁK: 375 mg/m³; CK: 568 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 25/2000. (XII. 22.) EüM-SzCsM rendelet

DNEL³ értékek foglalkozásszerű felhasználókra

Izopropil-alkohol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 500 mg/m³

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

1-metoxi-2-propanol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 369 mg/m³

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 553,5 mg/m³

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

d-limonén

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 66,7 mg/m³

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

Nátrium-hidroxid

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m³

PNEC⁴ értékek

Izopropil-alkohol

PNEC (édesvíz és tengervíz): 140,9 mg/l, PNEC (STP): 2251 mg/kg

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 552 mg/kg, PNEC (talaj): 28 mg/kg,

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 160 mg/kg élelem

1-metoxi-2-propanol

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

PNEC (édesvíz 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

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

² Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁴ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések: védőfelszerelések biztosítása

Higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: nem szükséges
- Kézvédelem: védőkesztyű (PVC, neoprén, gumi, nitrilgumi) használata ajánlott különösen szenzibilizációra hajlamos érzékeny személyeknek, illetve foglalkozásszerű felhasználás esetén.
- Szemvédelem: Ha a szembejutás veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek kezelésénél, a tömény termék áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg viselése ajánlott.

A környezeti expozíció elleni védekezés: A termék csatornába, víztestekbe jutását kerülni kell.

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, áttetsző, színtelen
Szag:	kellemes, illatosított
Szagkülönbérték:	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 ³
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

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: A termék 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 oxidálószerrek. 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 INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az összetevők LD₅₀ értékei alapján a becsült akut orális ATE érték > 2000 mg/ttkg.

A termék szemkárosodás 1. kategóriába sorolandó a 1272/2008/EK rendelet 3.3.3. táblázata alapján, mivel a szemkárosodás 1. kategóriába sorolt összetevői koncentrációja nagyobb, mint 3%.

A termék Skin Irrit. 2 veszélyességi osztályba sorolt, nátrium-hidroxid tartalma és limonén tartalma alapján.

A termék 1%-nál nagyobb mennyiségben tartalmaz bőrszenzibilizáló összetevőt, így maga is bőrszenzibilizáló veszélyességi osztályba sorolandó.

A termék oldószertartalma 20% feletti, belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb (rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító, stb.) hatás: nem ismertek

A termékkel történő expozíció hatásai:

Szem: Komoly irritációt, súlyos szemkárosodást okozhat.

Bőr: Bőrirritáló. Szenzibilizálhat.

Belégzés: Álmoságot szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: A termékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt. A termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keveréknek, a vízi környezetre veszélyes komponens, a limonén M_(akut, krónikus) tényezőjének értéke:1.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek 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 veszély: 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 szempontok: A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt, illetve a 2000 évi XLIII. Törvény 2. számú melléklete alapján: A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradványai elégethetők.

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

Csomagolóanyag (szennyezett): A kiürült, a készítmény tűzveszélyes maradványait tartalmazó csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak minősül. A tárolóedényzetet az újrahasznosítás előtt vízzel alaposan ki kell öblíteni.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG, ICAO/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. 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 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 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:

- 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, Eye Irrit.: szemirritáló, Skin Irrit.: bőrirritáló, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, Eye Dam.: szemkárosító, Skin Sens.: bőrszenzibilizáló, Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent, 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
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
EC ₅₀	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 ₅₀	medián halálos adag
LC ₅₀	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

f
e
n
t
ii
n
f
o
r
m
á
c
i
ó
kj
e
l
e
nt
u
d
á

s

u

n

k

o