



BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőségül kizárólag eredetieknek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **Unikén** márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

#### a. Anyag/Keverék

Keverék

#### b. IUPAC név / Képlet

Nem alkalmazható.

Nincs

#### c. Termék neve

Vízkeoldó citromsavas

#### d. Kereskedelmi név

Vízkeoldó citromsavas

#### e. Egyéb elnevezések

Nincs.

#### f. EU-szám

Nem alkalmazható.

#### g. CAS-szám

Nem alkalmazható.

#### h. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

#### i. REACH regisztrációs szám

Nem alkalmazható.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### food/pharma

Nem ismert.

#### technikai

Háztartás-vegyipari tisztítószer.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: uniken@uniken.hu  
Weblap: www.uniken.hu

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Bőrmarás/bőrirritáció 2. Kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória – H319

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

≤ 10% Citromsav

≤ 1% Alkoholok C12-C15, Etoxilált

#### EU-szám:

Nem alkalmazható.

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Figyelem!

#### Figyelmeztető mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Szúlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 – Az eredeti edényben tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P334 – HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi test helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P311 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....

#### Ipari felhasználás esetén

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

### 2.4. Szabályozási információk

CLP-NH; BPR-NB, EU-VA (HM)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Citromsav	201-069-1	01-2119457026-42	77-92-9	≤ 10	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2.



Alkoholok C12-C15, Etoxilált	500-195-7	01-2119488720-33	68131-39-5	< 1	Vízi, krónikus 3 - H400 Vízi, akut 1 – H412
---------------------------------	-----------	------------------	------------	-----	--

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Expozíciós utak****Belégzés**

Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni.

**Bőr**

A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani.  
Az érintett testrészt le kell mosni vízzel/zuhannyal.  
Forduljunk orvoshoz.

**Szem**

Bő vízzel, néhány percig óvatosan öblögetni kell, ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni.  
Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés**

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és itassunk vele sok vizet.  
Hánytatni TILOS! Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

**4.1.2. Javaslatok****Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várható-e késleltetett hatások?**

Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**Javasolt-e az expozíciónak kitett személy friss levegőre való vitele?**

Igen

**Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?**

A szennyezett ruházat eltávolítása javasolt.

**Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?**

Nem szükséges.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés**

A szája és a nyálkahártya irritációja. Égő érzés a szájban.

**Bőr**

A bőr irritációja, bőrpír.

**Szem**

A szem irritációja, ami a szem kivörösödésével jár.

**Lenyelés**

A nyelőcső irritációja, felmaródása.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem szükséges.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nincs.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Mindenféle oltóanyag használható.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagynyomású irányított vízszugár, amely a tűz terjedését okozhatja.

**5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek****Veszélyes égéstermékek**

Fémekkel reakcióba lép. Hidrogén fejlődhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőfelszerelés**

Környezettől független egyéni védőeszköz (EN137). Savnak ellenálló védőruházat.

**Egyéb**

Nem ismertek.

**5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás**

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8. szakaszban.

**Vészhelyzeti eljárások**

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3 szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

**6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolás**

A szabadba került anyagot fel kell itatni. Erre a célra megfelelő anyaggal pl. mészkövel, dolomittal, homokkal kell fedni és ártalmatlanítás céljára zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

**6.3.2. Tisztítás**

A szennyezett területet vízzel le kell mosni.

**6.3.3. Egyéb információk**

A szennyezett anyagot savnak ellenálló tárolóedényekben kell tárolni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra****Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

**Hulladék kezelés**

Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Megfelelő légcserre vagy helyi elszívás.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni csak a kijelölt helyen szabad.

Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belelegzését.

A berendezéseket tisztán kell tartani.

A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Nem szükséges különleges védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes léghő:**

Nem robbanásveszélyes.



v04

**ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:**

Nem alkalmazható.

**iii. tűzveszélyesség:**C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]**iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:**

Lásd a 10.5. pontot.

**v. párolgást előidéző feltételek:**

Nem ismertek.

**vi. potenciális gyújtóforrások:**

Nem ismertek.

**b) A következők hatásainak kezelési módja:****i. időjárási körülmények:**

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál nyomáson tárolandó.

**iii. hőmérséklet:**

Hűvös helyen tárolandó.

**iv. napfény:**

Napfénytől óvjuk.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tárolandó.

**vi. rezgés:**

Nem érzékeny rezgésre.

**c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:****i. stabilizátorok:**

Nem ismert.

**ii. antioxidánsok:**

Nem ismert.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:****i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tartandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**Az eredetinek megfelelő savnak ellenálló.  
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Nem ismertek.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:**

Az eredetinek megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2. szakaszban.



v04

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Citromsav	—	2 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	—	1 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Citromsav	—	—	—	0,73 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Citromsav	—	—	—	—	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Megfelelő szellőztetés biztosítása.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

**b) bőrvédelem**

EN374 szerinti saválló védőkesztyű.

**c) a légutak védelme**

Gázálarc E2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

**d) hőveszély**

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecsülés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Citromsav	77-92-9	—	—	—	—

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:****Vizeletben:****9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Színtelen folyadék.

**b) szag:**

Szűros szagú.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**



v04

Unikén®

Unikén®

~1

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

Nincs adat.

**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

Nincs adat.

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

**h) párolgási sebesség:**

Nincs adat.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem alkalmazható.

**j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nem alkalmazható.

**k) gőznyomás (hPa) :**

Nincs adat.

**l) gőzsűrűség:**

Nincs adat.

**m) relatív sűrűség (g/dm<sup>3</sup>):**

1,05

**ömlesztett sűrűség (g/cm<sup>3</sup>) :**

Nincs adat.

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**

Nem alkalmazható. Oldat

**zsirokban, olajokban**

Nem ismert.

**szerves oldószerekben**

Nem ismert.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:****p) meqozslási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

Nem ismert.

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

Nem gyúlékony.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs adat.

**s) viszkozitás (mPas):**

Nincs adat.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanásveszélyes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

Nem alkalmazható.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nincsenek.

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség.****10.1. Reakciókészség**

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.



v04

Unikén®

Unikén®

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott körülmények közt stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a 10.5. és a 10.6. pontot.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres, klorátok, fémek, fémhidridek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Erős oxidálószeresekkel érintkezve klór gáz; fémekkel, fémhidridekkel érintkezve hidrogén fejlődhet.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nem osztályozott.

**Szem**

Nem osztályozott.

**Belégzés**

Nem osztályozott.

**Lenyelés**

Nem osztályozott.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrirritáció 2. kategória.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Szemirritáció 2. kategória.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem osztályozott szenzibilizálnak.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

Nem osztályozott mutagénnek.

**f) rákkeltő hatás:**

Nem osztályozott rákkeltőként.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nincs adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem osztályozott.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem osztályozott.

**j) aspirációs veszély:**

Nincs osztályozva.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk****Bőrön át (dermal)**

Irritálhatja a bőrt.

**Szem**

Irritálhatja a szemet.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Irritálhatja a légutakat.

**Lenyelés (oral)**

Irritálhatja a gyomor/bél traktust.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőségekre vonatkozó tünetek**

Savas kémhatású folyadék.



**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőrpír jelentkezhethet.

**Krónikus**

A bőr reverzibilis felsérülése.

**Szem****Akut**

Vörös szem.

**Krónikus**

A szaruhártya reverzibilis károsodása.

**Belégzés (inhaláció)****Akut**

Köhögés, száj és légutak irritációja.

**Krónikus**

Köhögés, szájban égő érzés.

**Lenyelés (oral)****Akut**

A száj irritációja lehetséges.

**Krónikus**

A száj, nyelőső reverzibilis sérülése.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem ismertek.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nincs információ.

**Egyéb információk**

Nincsenek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Citromsav	—	—	—	—
Alkoholok C12-C15, Etoxilált	EC <sub>50</sub> = 3,2 mg/L (g.r.) (72h) (S. costatum)	EC <sub>50</sub> = 0,14 mg/L (48h) (D. magna)	LC <sub>50</sub> = 0,59 mg/L (96h) (P. platessa)	EC <sub>50</sub> = > 10 g/L (72h) (S. costatum)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Lásd a 9.1 szakasz o. pontját.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei**

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat. (1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. Anyag/Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

Nem vonatkozik.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****Belföldi**

Nem vonatkozik.

**Nemzetközi**

Nem vonatkozik.

**Különleges előírások**

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**

Nem vonatkozik.

**IMDG**

Nem vonatkozik.

**IATA/ICAO**

Nem vonatkozik.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Európai rendeletek**

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EKG tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EKG tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]

[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**



[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függlékete 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]  
 [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]  
 [225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]  
 [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]  
 [35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]  
 [26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H315 – Bőrirritáló hatású. ; H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs információ.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük).

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindultú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:

– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition

– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14



Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

&gt;&gt;&gt;BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE&lt;&lt;&lt;