



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 minősül kizárólag eredetinek, 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

Hordómosó lúgos

#### d. Kereskedelmi név

Hordómosó lúgos

#### 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

Borászati tisztítószer

### 1.3. A biztonságai adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@unikén.hu  
Weblap: www.unikén.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 – Bőrmaró 1A kategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

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

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

> 50% Nátriumhidroxid

#### EU-szám:

Nem alkalmazható.

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély!

#### Figyelmeztető mondatok

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

#### Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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)
Nátriumhidroxid	215-185-5	01-2119457892-27	1310-73-2	> 50 %	Bőrmaró 1A. kat. H314
Nátriumkarbonát	207-838-8	01-2119485498-19	497-19-8	< 10 %	Szemirrit. 2. kat. H319

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1. Expozíciós utak

##### Bélelgzés

Bélelgzés esetén a sérültet vigyük friss levegőre és ha szükséges forduljunk orvoshoz.

##### Bőr



h03

Unikén®

Unikén®

Bő szappanos vízzel lemosni.

#### Szem

Bő vízzel a szemet kimosni a szemhéjak széthúzása mellett.

#### Lenyelés

Hánytatni TILOS!  
A száját ki kell öblíteni.  
Bő víz fogyasztása.

#### 4.1.2. Javaslatok

##### Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?

Kétségek vagy tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

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

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

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

A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

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

Nem szükséges.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Belégzés

Légúti irritációt okozhat, amely köhögéssel és szapora légzéssel jár.

##### Bőr

A bőrön marási sérüléseket okozhat, amely bőrpírral és égő érzéssel járhat.

##### Szem

Súlyos szemkárosodást okoz, amely szemvörösséggel, könnyezéssel járhat.

##### Lenyelés

Égő érzés a nyelőcsőben. Hánytatni TILOS!

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

Roszcullét esetén vagy tartós tünetek esetében forduljunk orvoshoz.

##### Megjegyzések az orvos részére

Tüneti kezelés javasolt.  
Lenyelés esetén bő víz itatása.

##### Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem ismert.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

###### Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, hab, por.

###### Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

###### Veszélyes égéstermékek

Fémnel érintkezve hidrogén szabadulhat fel amely a tűz intenzitását fokozhatja.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

###### Speciális védőfelszerelés

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

###### Egyéb

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

##### 5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén



h03

Unikén®

Unikén®

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

###### Védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

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

###### Vészhelyzeti eljárások

A kiomlást el kell kerülni és biztosítsunk megfelelő szellőzést.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiomlott anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!  
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz).  
Ha nagy mennyiségű anyag került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

#### 6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

##### 6.3.1. Elhatárolás

A kiomlott anyagot el kell határolni a környezettől.

##### 6.3.2. Tisztítás

A kiomlott anyagot fel kell itatni majd zárt tartályokba helyezni, ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett légtérrel ki kell szellőztetni.

A szennyezett terület lemosása.

##### 6.3.3. Egyéb információk

Nincsenek.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

##### Egyéni védőeszközök

Lásd a 8. szakaszban.

##### Hulladékok kezelése

Lásd a 13. szakaszban.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

###### 7.1.1. Általános óvintézkedések

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni TILOS!  
Az anyagot jól szellőző helyen tároljuk és kezeljük.

###### 7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Az anyaggal kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásák.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.  
Kerüljük az anyag, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrrel.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

###### 7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Az anyag nem éghető.

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

###### a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

###### i. robbanásveszélyes léggör:

Nem ismert.

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

Vízzel érintkezve lúgos kémhatású oldat keletkezik.

###### 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:



Az anyag nem párolog.

**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:**

Száraz helyen tartjuk.

**vi. rezgés:**

Nem érzékeny rezgésre.

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

**i. stabilizátorok:**

Nem ismertek.

**ii. antioxidánsok:**

Nem ismertek.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:**

**i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tárolandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**

A tároló edényt tartsuk szárazon. Savaktól, savképző anyagoktól tartsuk távol.

**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Nem ismertek.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:**

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az 1.2. szakaszban.

**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
Nátriumhidroxid	1310732	2	2	—	m
Nátriumkarbonát	497-19-8	—	—	—	—

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei:**

**Vizeletben:**

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
Nátriumhidroxid	—	—	—	—
Nátriumkarbonát	—	—	—	—

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátriumhidroxid	—	—	—	—
Nátriumkarbonát	—	—	—	—

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Nátriumhidroxid	—	—	—	—	—
Nátriumkarbonát	—	—	—	—	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Megfelelő szellőzés biztosítása.  
Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**a) szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó oldalvédővel ellátott védőszemüveg (MSZ EN 166).

**b) bőrvédelem**

EN374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.

**c) a légutak védelme**

En143 szabványnak megfelelő P2 szűrőbetéttel ellátott félárlarc.

**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 kockázatbecslés 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 csatornába felszíni- és talajvizekbe nem kerülhet.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**a) külső jellemzők:**

Fehér por.

**b) szag:**

Nem ismert.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

> 13

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

Nem ismert.

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

Nincs információ.

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

**h) párolgási sebesség:**

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem robban.

**k) gőznyomás (hPa):**

Nem alkalmazható.

**l) gőzsűrűség:**

Nem alkalmazható.

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

1,14

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

Nem ismert.

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

Jól oldódik.

**zsírokban, olajokban**

Nem ismert.

**szerves oldószerekben**

Nem ismert.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

**p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

Nem ismert.

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

Nem alkalmazható.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nem ismert.

**s) viszkozitás (mPas):**

Nem alkalmazható.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanásveszélyes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

Nem alkalmazható.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nem szükséges.

**9.2. Egyéb információk**

Nem ismert.

**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.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Fémekkel reakcióba léphet.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem ismertek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savak, fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Fémekkel való reakciójakor hidrogén fejlődhet.

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

Nincs osztályozva.

**Szem**

Nincs osztályozva.

**Belégzés**

Nincs osztályozva.

**Lenyelés**

Nincs osztályozva.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrmaró - 1A. kategória – H314

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória – H319

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának osztályozva.

**f) rákkeltő hatás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

**j) aspirációs veszély:**

Nem osztályozott.

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

LD50 (bőrön át) 40 mg/kg (egér)

**Szem**

Szembe kerülve irritálhatja a szemet.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Belélegezve irritálhatja a szájat/légutakat.

**Lenyelés (oral)**

LD50 (oral) 500 mg/kg (nyúl)

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

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



Irritálhatja a bőrt, mely a bőrpírral járhat.

**Krónikus**

Többszörös bőr irritáció esetén a bőrfelhám sérülése lehetséges.

**Szem****Akut**

Irritálhatja a szemet, mely a szem kivörösödésével járhat.

**Krónikus**

Hosszútávú irritációnál a szem szaruhártyájának a sérülése lehetséges.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Irritálhatja a légutakat, mely köhögéssel járhat.

**Krónikus**

Légúti irritáció lehetséges, amely a garat és a légút sérülésével járhat.

**Lenyelés (oral)****Akut**

A száj, nyelőcső irritációja.

**Krónikus**

A száj, nyelőcső felmaródása.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem ismertek.

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

Nem alkalmazható.

**Egyéb információk**

Nem ismertek.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Nátriumhidroxid	—	EC50 (48 h) 40,4 mg/L	—	—
Nátriumkarbonát	—	EC50 (48 h) 200 - 227 mg/L	LC50 (4 nap) 300 mg/L	—

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

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

Nem ismert.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**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**

Az anyag csatornába felszíni- és talajvizekbe nem kerülhet.

**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**

UN-1823

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

SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónárton)

**Nemzetközi**

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

**Különleges előírások**

Nem vonatkozik.

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

Osztályozási kód: C6

Bárca: 8

**14.4. Csomagolási csoport**

II.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismertek.

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

Korlátozott mennyiség: 1 kg

Engedélyezett mennyiség: E2

Szállítási kategória: 2

Különleges előírás(ok): A fém és a merev falú műanyag IBC-k kivételével a többi IBC-t fedett vagy ponyvás járműben, ill. zárt vagy ponyvás konténerben kell szállítani.

**MDG**

EmS-kód: F-A, S-B

**IATA/ICAO**

Korlátozott mennyiség: 5 kg (Y844)

Utasszállító gépen szállítható: 15 kg (859)

**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/EK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EK 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 Kézbesítéséről 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.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.; H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs.

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 (rosszindulatú 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 mindhármát);

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;