



Unikén®

d01

Unikén®

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 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

Anyag

#### b. IUPAC név / Képlet

Kén

S8

#### c. Termék neve

Kén {}

#### d. Kereskedelmi név

Darabos kén

#### e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

#### f. EU-szám

231-772-6

#### g. CAS-szám

7704-34-9

#### h. Index-Nr.

016-094-00-1

#### i. REACH regisztrációs szám

01-2119487295-27

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

#### food/pharma

Nem ismert.

#### technikai

Műtrágya

### 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)



Unikén®

d01

Unikén®

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória – H315

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

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

Kén {Kén}

#### EU-szám:

231-722-6

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Figyelem!

#### Figyelmeztető mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

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

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

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

### 2.4. Szabályozási információk

CLP-H; 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)
Kén {Kén}	231-722-6	01-2119487295-27	7704-34-9	94,5-98,5	Bőrirrit. 2. - H315

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1. Expozíciós utak

##### Belégzés

Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.

Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáférő személy van jelen.

Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### Bőr



A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.  
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szem**

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

Mossuk ki a száját.  
Ha a rosszullet nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

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

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget

**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 és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

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

Környezettől független légzőkészülék.

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

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

**Bőr**

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezhethet.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön ami fájdalommal járhat.

**Szem**

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhethet.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

**Lenyelés**

Kis mennyiségek esetén a mérgező hatás valószínűtlen.  
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat.

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

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneti kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nem szükséges.

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

Hab, vízpermet, vízköd, CO2, Tűzoltóhomok

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.  
Hab és víz egyidejű használata.

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

A önmagában nem éghető, melegítésre megolvad és a további hevítés toxikus felszabadulásával jár.

**Veszélyes égéstermékek**

Kén-oxidok és kén-hidrogén.

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

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).  
A mérgező bomlási, égési termékek miatt sűrített levegős önműködő légzőkészülék (MSZ EN 137) használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

**Egyéb**

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

**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**

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.

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

**Vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzés biztosítása.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.  
Környezettől független légzőkészülék.

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg az anyag csatornába és élővizekbe jutását.

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

A szennyezett területet el kell határolni.

**6.3.2. Tisztítás**

A kiömlött anyagot össze kell seperi majd helyezük zárt, felcímkézt tartályokba ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett terület felmosása.

**6.3.3. Egyéb információk**

Nem ismert.

**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**

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Kerüljük az anyag bőrre, szembe kerülését.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrrel.  
Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.  
Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Az anyag önmagában nem gyúlékony.

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

Porképződés esetén.



d01

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

Nem ismertek.

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

Lásd a 10. szakaszban.

**v. párolgást előidéző feltételek:**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**vi. potenciális gyújtóforrások:**

Porképződés esetén hőforrás, tűz elektromosság begyűjthetja.

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

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál légköri nyomáson tároljuk.

**iii. hőmérséklet:**

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

**iv. napfény:**

Óvjuk napfénytől.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tárolandó.

**vi. rezgés:**

Rezgésre nem érzékeny.

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

Nem alkalmazható.

**ii. antioxidánsok:**

Nem alkalmazható.

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

Jól szellőző helyen tárolandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.  
A címkétet ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.**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**

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Kén {Kén}	7704-34-9	—	—	—	—



d01

**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
Kén {Kén}	—	—	—	—

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kén {Kén}	—	—	—	—

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kén {Kén}	—	—	—	—	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**Porképződés kerülése.  
Helyi elszívás ajánlott.**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**Szemet/arcot védeni kell a portól.  
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.**b) bőrvédelem**

Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

**c) a légutak védelme**

EN143, EN149 szabványnak megfelelő légzésvédő.

**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**

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Szilárd halmazállapotú sárga anyag.

**b) szag:**



Kén-dioxid szagú

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

Tudományosan idokolatlan.

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

112-120

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

444,6 @ 101325 kPa

**g) lobbánáspont (°C):**

207 @ 101325 kPa

**h) párolgási sebesség:**

Nincs alkalmazható.

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

Az anyag megolvadt és nagyon kis kék lánggal ég. [EU Method A.10 (Gyúlékonyság (szilárd anyagok))]

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

Nem robbanásveszélyes.

**k) gőznyomás (hPa):**

0 - 0,001 Pa @ 20 - 40 °C

**l) gőzsűrűség:**

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

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

2,07

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

Nem ismert.

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

100 µg/L @ 20 °C

**zsirokban, olajokban**

Nincs információ.

**szerves oldószerekben**

Nincs információ.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

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

Nem ismert.

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

225 @ 101325

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs információ.

**s) viszkozitás (mPas):**

Tudományosan indokolatlan a viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanóképes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

32

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nem oxidáló.

**9.2. Egyéb információk**

Nem ismertek.

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

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**Normál körülmények mellett stabil.  
Felhevítés 170 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfejlődés közben bomlik).  
Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Erős savak, lúgok, oxidálószer.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítve megolvad és mérgező gázok (kénhidrogén, kén-oxidok) képződnek

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd a 10.3 és a 10.4 pontban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**Nem osztályozott.  
LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg (patkány)**Szem**

Nem osztályozott.

**Belégzés**Nem osztályozott.  
LC<sub>50</sub> (4 h) 5,4 – 5,74 mg/L levegő (patkány)**Lenyelés**Nem osztályozott.  
LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (patkány)**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrirritáció.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem osztályozott.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló.

**e) csirasejt-mutagenitás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csirasejt mutagenitásúnak 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):**

Nem osztályozott.

**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)**



d01

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisra csökkenthető.

**Szem**

Védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisra csökkenthető.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

**Lenyelés (oral)**

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenül fordulhat elő.

**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**

Bőr viszketése, bőrpír.

**Krónikus**

Bőr irritáció.

**Szem****Akut**

Viszkető vörös szem.

**Krónikus**

Égő, viszkető, vörös szem.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Köhögés, rossz szájíz.

**Krónikus**

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

**Lenyelés (oral)****Akut**

Nyomorfájdalom.

**Krónikus**

Gyomorfájdalom, gyomorégés.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem ismertek.

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

Nem alkalmazható.

**Egyéb információk**

Nincs.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Kén {Kén}	—	EC <sub>50</sub> (48 h) 5 µg/L NOEC (48 h) 490 µg/L	LC <sub>50</sub> (4 d) 5 g/L NOEC (28 d) 9.3 mg/L LOEC (28 d) 42.4 mg/L	EC <sub>10</sub> (17 h) 1,7 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

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

d01

Nincs információ.

**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**

Nem ismert.

**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-1350

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

KÉN

**Nemzetközi**

SULPHUR

**Különleges előírások**

A kén nem tartozik az ADR előírásainak hatálya alá, ha különleges alakúra van formázva (pl. szemcsés, granulált, pellet, pasztilla vagy pehely).

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

Osztályozási kód: F3  
Bárca: 4.1

**14.4. Csomagolási csoport**

III.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert.

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

Korlátozott mennyiség: 5 kg  
Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Veszélyjelölő számok: 40  
Különleges előírás(ok): VC1 VC2

**IMDG**

EmS-kód: F-A, S-G  
Elhelyezési kategória: Category A. Protected from sources of heat. "Separated from" class 5.1. When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.  
Elkülönítés: -

**IATA/ICAO**

Korlátozott mennyiség: 10 kg (Y443)  
Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (446)  
Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (449)

**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 Függeléké 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**

Nincs információ.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

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

H315 – Bőrirritáló hatású.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

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/EKG 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;