



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 minőségileg 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

Hidrogén-klorid

Hcl

c. Termék neve

Háztartási sósav

d. Kereskedelmi név

Háztartási sósav

e. Egyéb elnevezések

Nem ismert.

f. EU-szám

231-595-7

g. CAS-szám

7647-01-0

h. Index-Nr.

017-002-01-X

i. REACH regisztrációs szám

01-2119484862-27

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

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Gyógyszeripar, cukoripar, textil- és festékipar, 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

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória – H290
Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória – H335

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

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)

EU-szám:

231-595-7

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély!

Figyelmeztető mondatok

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 – Az eredeti edényben tartandó.

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

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

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.

P308 + P311 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....

Ipri 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-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)
Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)	231-595-7	01-2119484862-27	7647-01-0	20	Met Corr 1. - H290 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3. - H335

**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, majd kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőr

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

Szem

Azonnal bő vízzel, néhány percig óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Minden esetben forduljunk orvoshoz.

Lenyelés

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és ittasunk vele sok vizet. Hánytatni TILOS! Forduljunk orvoshoz.

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

Expozíció vagy rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Javasolt-e az expozíciónak kitétt 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 száj 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

A kitétség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

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:

Nem ismert.

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. Savnak ellenálló védőruházat.

Egyéb

Nem ismertek.

5.4. Tűzvesélyességi 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 szellőztetés biztosítása. Álljon rendelkezésre vészruhany, mosdó és szemmosó. Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást.

Az anyaggal kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk.

Az anyaggal kezelést követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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 légkör:**

Nem robbanásveszélyes.

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

Nem alkalmazható.

iii. tűzvesélyesség:C - Nem tűzvesélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
E - Nem tűzvesélyes. [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)

Nem ismertek.

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 ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	7647-01-0	8	16	—	i;m

**Biológiai expozíciós (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
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	—	15 mg/m ³ (belélegezve)	—	8 mg/m ³ (belélegezve)

DNEL – Fogvasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	—	—	—	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	36 µg/L (fw) 36 µg/L (mw) - (fw) - (mw) 45 µg/L (Int. Rel.)	—	—	36 µg/L	—

8.2. Az expozíció elleni védekezés**8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**Megfelelő szellőztetés biztosítása.
Álljon rendelkezésre vészruhany, mosdó és szemmosó.
Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

b) bőrvédelemEN374 szerinti saválló védőkesztyű.
Saválló védőruházat, saválló bakancs, csizma.**c) a légutak védelme**

Gázálc 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 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 felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet! A kibocsátást ellenőrizni kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Színtelen folyadék.

b) szag:

Szúrós szagú.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

<1

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

Nincs adat.

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

-85

g) lobbanáspont (°C):

Nem alkalmazható.

h) párolgási sebesség:

Nincs adat.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem gyúlékony.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem gyúlékony.

k) gőznyomás (hPa) :

Nem ismert.

l) gőzsűrűség:

Nem ismert.

m) relatív sűrűség (g/dm3):

1,19

ömlesztett sűrűség (g/cm3) :

Nincs adat.

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

500 g/L

zsirokban, olajokban

Nem ismert.

szerves oldószerekben

Nem ismert.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nincs adat.

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

Nem ismert.

q) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nem gyúlékony.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs adat.

s) viszkozitás (mPas):

0,0017

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes.

u) Moláris tömeg (g/mol):

36,5

**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.

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

A hidrogénnél negatívabb fémekkel való érintkezés, (pl. cink) hidrogén fejlődhet.

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**

Nincs osztályozva.

Szem

Nincs osztályozva.

Belégzés

Nincs osztályozva.

Lenyelés

Nincs osztályozva.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyulak Maró hatása. (sósav 37%-os vizes oldata) (1 h vagy 4 h) Módszer: OECD Guideline 404

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyulak Súlyos szemkárosodás (sósav 10%-os vizes oldata) (96 h) Módszer: OECD Guideline 405

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egerek (nőstény) és tengeri malacok. Nem szenzibilizáló. Módszer: OECD Guideline 406

e) csirasejt-mutagenitás:Muzozsoma aberráció, in vitro: Kínai hörcsög (petefészek) Pozitív. Módszer: EU Method B.10
Mitotikus rekombináció, in vitro: Saccharomyces cerevisiae Negatív. Módszer: OECD Guideline 481**f) rákkeltő hatás:**

Patkányok (belégzés, gáz) NOAEL < 10 ppm (128 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap) Módszer: Egyéb útmutató.

g) reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat. Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer. Expoziációs út: belégzés (C >= 10 % w/w).

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Patkányok (belégzés, gáz) NOEL=15 mg/m3 (10 ppm) (90 nap, 5 nap/hét, 6 h/nap) Módszer: OECD Guideline 413

j) aspirációs veszély:

Nincs osztályozva.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

**Bőrön át (dermal)**

Fröccsenés esetén valószínű.

Szem

Fröccsenés esetén valószínű.

Belégzéssel (inhaláció)

Legvalószínűbb expozíciós út.

Lenyelés (oral)

Véletlen szerű expozíciónál lehetséges.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nem ismert.

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

Bőrirritáció, mely bőrpírral járhat.

Krónikus

Az irritált bőrfelület könnyebben sérül, ezért ennek sérülése valószínűsíthető.

Szem**Akut**

Szemirritáció, mely a szem kivörösödésével járhat.

Krónikus

Súlyos esetben a szaruhártya károsodása is felléphet.

Belégzéssel (inhaláció)**Akut**

Irritálja a légutakat, ami köhögéssel jár.

Krónikus

Irritálja a légutakat, ami köhögéssel, nehézlégzéssel jár.

Lenyelés (oral)**Akut**

A száj és nyelőcső felmaródása lehetséges, amely égő érzéssel járhat.

Krónikus

A száj és nyelőcső súlyos felmaródása lehetséges, amely égő érzéssel járhat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismertek.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem ismert.

Egyéb információk

Nincsenek.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)	EC50 = 4.7 pH (72 h)	EC50 = 4.92 pH (48 h)	EC50=3.25 pH (96 h)	EC50=5.5 pH (3 h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

Nincs információ.

**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

Akut belélegzési expozíciót követően káros hatásokat figyeltek meg az emberek esetében és emberekkel folytatott kísérleti vizsgálatokban az akut belélegzési osztályozási koncentráció határ alatt. A lehetséges rövid távú hatások alapján a DNEL= 15 mg/m3 értéket használják fel az akut belélegzési expozíciónál.

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

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.
A készítmény hulladékaival 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-1789

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

KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

Nemzetközi

HYDROCHLORIC ACID

Különleges előírások

Az UN 1050 vízmentes hidrogén-klorid a 2. osztály anyaga.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)Osztályozási kód: C1
Bárca: 8**14.4. Csomagolási csoport**

II.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**ADR**Korlátozott mennyiség: 1 l
Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2**IMDG**

EmS-kód: F-A, S-B

IATA/ICAOKorlátozott mennyiség: 0,5 L (Y840)
Utasszállító gépen szállítható: 1 L (851)**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/jogsabályok**

**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/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, 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/EGK 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 miniszeri 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 áru fuvarozás 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.



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.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

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

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.; H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.; H335 – Légúti irritációt okozhat.

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 (rosszindulatú daganatos megbetegedések 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;