



Unikén®

c01

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 minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékekhez 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

2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav

Nincs adat.

c. Termék neve

Citromsav

d. Kereskedelmi név

Citromsav

e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

f. EU-szám

201-069-1

g. CAS-szám

5949-29-1

h. Index-Nr.

Nem elérhető.

i. REACH regisztrációs szám

Nem elérhető.

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

food/pharma

Élelmiszeripari adalékanyag

technikai

Háztartásvegyipar

1.3. A biztonsági 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



Unikén®

c01

Unikén®

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatók.

2.2. Címkezési elemek

Összetevők

Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}

EU-szám:

201-069-1

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H319 – Szúlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

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-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 {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}	201-069-1	Nem elérhető	5949-29-1	>99	Szem Irrit. 2 kat., H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés

Belégzés esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

Bőr

Bőrrre került anyagot bő szappanos vízzel mossuk le.

Szem

Szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki a szemhéjak széthúzása mellett.

Lenyelés

HÁNYTATNI TILOS! Lenyelés esetén sok vizet kell inni.

4.1.2. Javaslatok

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

Nem szükséges, készleteltetett hatások nem várhatók.

Javasolt-e az expozíciónak kitétt személy friss levegőre való vitele?



c01

A sérült friss levegőre vitele és nyugalomba helyezése.

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

Csak a szennyezett ruházat eltávolítása.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Nem szükséges.

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

Belégzés

Belélegezve irritálhatja a légutakat, amelyek köhögéssel járhatnak.

Bőr

Bőrrre kerülve irritálhatja a bőrt, ami bőrpírt okozhat.

Szem

Súlyos szemirritációt okoz, ami a szem kivörösödésével járhat.

Lenyelés

Lenyelés esetén az anyag irritálhatja a gyomort.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, hab, CO₂, por.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízszög, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Az anyag égése során a szén különböző oxidjai keletkezhetnek, amelyek álmosságot és fáradtság érzetet okozhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

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

Egyéb

A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni. Bomlik lásd a 9.1. pont q. és a 9.2. pontot.

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 viselése ajánlott.

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

Vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítása. A por belégzésének elkerülése.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezettől független egyéni védőeszköz.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések



c01

A kiömlött anyag felszíni- és talajvízbe, 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/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A kiömlött anyagot el kell határolni a környezettől.

6.3.2. Tisztítás

A kiömlött anyagot fel kell porszívózni majd zárt tartályokba helyezni, ártalmatlanítás céljából. A szennyezett légteret ki kell szellőztetni. A szennyezett terület lemosása.

6.3.3. Egyéb információk

Nem ismertek.

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 biztonság kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Általános óvintézkedések

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

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Az anyaggal kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. Az anyag kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. 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

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. Kerüljük a porképződést.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Vízben oldva savas kémhatású oldat keletkezik, amely korrozív lehet.

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 kristályos normál körülmények közt nem párolog.

vi. potenciális gyújtóforrások:

Nem ismertek.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények:

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás:

Normál légköri nyomáson tárolandó.

iii. hőmérséklet:

30 °C alatti hőmérsékleten tároljuk.

iv. napfény:

Napfénytől óvjuk.



c01

v. páratartalom:

Száras helyen tartandó.

vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny.

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 tartásuk.

ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.
A címkéket 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**

Nincs előírt határérték.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}	5949-29-1	—	—	—	—

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
Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}	—	—	—	—

DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}	—	—	—	—



c01

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán-trikarbonsav}	—	—	—	—	—

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

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

EN 166 szabvány szerinti 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg.

b) bőrvédelem

Hosszú ujjú védőruha viselése és MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése ajánlott.

c) a légutak védelme

MSZ EN 143 P2 részecskeszűrővel ellátott szabványnak megfelelő felálarc.

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 talajvízbe nem kerülhet.

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

Fehér por vagy kristályok.

b) szag:

Nem ismert.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

pH ~ 1,7 (100 g/L @ 20 °C)

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

150 - 155

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Az anyag bomlik. (lásd a q. pontot)

g) lobbanáspont (°C):

Nem alkalmazható.

h) párolgási sebesség:

Nem alkalmazható.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem gyúlékony.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem alkalmazható.

k) gőznyomás (hPa):

Nem alkalmazható.

l) gőzsűrűség:

Nem alkalmazható.

m) relatív sűrűség (g/dm³):

1,542



c01

Ömlesztett sűrűség (g/cm³):

0,8 - 1,0

n) Oldékonyság (oldékonyságok):**vízben**

750 g/L (@ 20 °C)

zsírokban, olajokban

Nem ismert.

szerves oldószerekben

Nem ismert.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nem alkalmazható.

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

-1,32

q) Öngyulladás hőmérséklet (°C):

Nem ismert.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

175 (lásd a 9.2 pontot)

s) viszkozitás (mPas):

Nem alkalmazható.

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes anyag.

u) Moláris tömeg (g/mol):

Nincs adat.

v) oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló anyag.

9.2. Egyéb információk

bomlástermék: metil-maleinsav-anhidrid

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

Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási körülmények közt nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Porképződés, magas hőmérséklet, láng, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló és redukálószer, bázisok, alumínium, vas.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási körülmények mellett nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**Nem osztályozott.
LD₅₀ (dermal) > 2000 mg/kg (patkány)**Szem**

Nem osztályozott.

Belégzés

Nem osztályozott.



c01

Lenyelés

Nem osztályozott.

LD₅₀ (oral) = 5400 mg/kg (egér) Vizsg. Módsz.: OECD 401LD₅₀ (oral) = 11700 mg/kg (patkány) Vizsg. Módsz.: OECD 401**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem osztályozott. Lásd lentebb.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac) Vizsg. Módsz.: OECD 406

e) csírasejt-mutagenitás:

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt 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):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

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

Hosszútávú expozíció esetén izgatja a bőrt.

Szem

Csak véletlenszerű expozíciónál.

Belégzéssel (inhaláció)

Csak porképződés esetén.

Lenyelés (oral)

Nagy mennyiség lenyelése esetén, izgatja a gyomort.

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**

Bőrpír.

Krónikus

Bőrpír, bőr reverzibilis károsodása.

Szem**Akut**

Szem kivörösödése.

Krónikus

A szem szaruhártyájának károsodása.

Belégzéssel (inhaláció)**Akut**

Köhögés.

Krónikus

Szapora, nehéz légzés.

Lenyelés (oral)**Akut**

Hasmenés, gyomorfájdalom.

Krónikus

Gyomor irritációja.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem alkalmazható.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Citromsav {2-hidroxi-1,2,3-propán- trikarbonsav}	IC ₅₀ (8 d) 80 mg/l (M. aeruginosa)	LC ₅₀ (24h) 1535mg/l (D. Magna)	LC ₅₀ (48h) 440 mg/l (L. Idus)	EC ₅₀ (16 h) 10000 mg/l (P. Putida)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Könnyen lebomló.
BOI: 526 mg/g
KOI: 728 mg/g
Biológiai lebonthatóság (28 d; OECD 301B): 97%
Biológiai lebonthatóság (19 d; OECD 301E): 97%

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

-1,32; Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Az anyag nem PBT és vPvB. Bioakkumulációra nem hajlamos.
(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 ismert.

IMDG

Nem ismert.

IATA/ICAO

Nem ismert.

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

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/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 767/69/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 biztonságáról]

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. (X. 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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében áttett nézve.

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

#HIÁNYZIK

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs információ.



Unikén®

c01

Unikén®



Unikén®

Unikén®

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 mindháromt);

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.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<