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

Ver. 0.1

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. Termék neve

Vízkőoldó citromsavas

c. Kereskedelmi név

Vízkőoldó citromsavas

d. EU-szám

Nem alkalmazható.

e. CAS-szám

Nem alkalmazható.

f. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

g. REACH regisztrációs szám

Nem alkalmazható.

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

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Háztartásvegyipari 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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Bőrmarás/bőrirritáció 2. Kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – H335

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

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

≤ 10% Citromsav
≤ 1% Alkoholok C12-C15, Etoxilált

EU-szám:

Nem alkalmazható.

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 – Az eredeti edényben tartandó.
P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303+P361+P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309+P311 – Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Ipari felhasználás esetén

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újrafeldolgozó vagy hulladék megsemmisítő vállalatnál.

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. Harmonizált osztályozás

Nem elérhető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Citromsav	201-069-1	01-2119457026-42	77-92-9	≤ 10	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2.
Alkoholok C12-C15, Etoxilált	500-195-7	01-2119488720-33	68131-39-5	< 1	Vízi,krónikus 3 - H400 Vízi, akut 1 – H412

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1.Expoziciós utak

Belégzés

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

Bőr

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

Szem

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

Lenyelés

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

4.1.2. Javaslatok

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

Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Igen

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

A szennyezett ruházat eltávolítása javasolt.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Nem szükséges.

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

Belégzés

A 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

Nem szükséges.

Megjegyzések az orvos részére

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Mindenféle oltóanyag használható.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízsugár, amely a tűz terjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Fémekkel reakcióba lép. Hidrogén fejlődhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

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

Egyéb

Nem ismertek.

5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés

Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező.

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

Vészhelyzeti eljárások

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A szabadba került anyagot fel kell itatni. Erre a célra megfelelő anyaggal pl. mészkővel, 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 légcsere vagy helyi elszívás.

7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni csak a kijelölt helyen szabad.
Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belélegzését.
A berendezéseket tisztán kell tartani.
A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Nem szükséges különleges védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör;

Nem robbanásveszélyes.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

Nem alkalmazható.

iii. tűzveszélyesség;

C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek;

Lásd a 10.5. pontot.

v. párolgást előidéző feltételek;

Nem ismertek.

vi. potenciális gyújtóforrások;

Nem ismertek.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények;

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás;

Normál nyomáson tárolandó.

iii. hőmérséklet;

Hűvös helyen tárolandó.

iv. napfény;

Napfénytől óvjuk.

v. páratartalom;

Száraz helyen tárolandó.

vi. rezgés;

Nem érzékeny rezgésre.

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

i. stabilizátorok;

Nem ismert.

ii. antioxidánsok;

Nem ismert.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:

i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények;

Jól szellőző helyen tartandó.

ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása;

Az eredetinek megfelelő savnak ellenálló.
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben);

Nem ismertek.

iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása;

Az eredetinek megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m3)	CK (mg/m3)	MK (mg/m3)	Megjegyzés
Citromsav	77-92-9	—	—	—	—

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 mg/m³ (belélegezve)	—	1 mg/m³ (belélegezve)

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Citromsav	—	—	—	0,73 mg/m³ (belélegezve)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Megfelelő szellőztetés biztosítása.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

b) bőrvédelem

EN374 szerinti saválló védőkesztyű.

c) a légutak védelme

Gázálarc E2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és 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!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

Színtelen folyadék.

b) szag:

Szúros szagú.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

~1

e) olvadáspont/fagyáspont (°C);

Nincs adat.

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C);

Nincs adat.

g) lobbanáspont (°C);

Nem alkalmazható.

h) párolgási sebesség;

Nincs adat.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot);

Nem alkalmazható.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok;

Nem alkalmazható.

k) gőznyomás (hPa) ;

Nincs adat.

l) gőzsűrűség;

Nincs adat.

m) relatív sűrűség (g/dm3);

1,05

ömlesztett sűrűség (g/cm3) ;

Nincs adat.

n) oldékonyság (oldékonyságok);

vízben

Nem alkalmazható. Oldat

zsírokban, olajokban

Nem ismert.

szerves oldószerekben

Nem ismert.

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

Nem ismert.

p) öngyulladási hőmérséklet (°C);

Nem gyúlékony.

q) bomlási hőmérséklet (°C);

Nincs adat.

r) viszkozitás (mPas);

Nincs adat.

s) robbanásveszélyesség;

Nem robbanásveszélyes.

t) oxidáló tulajdonságok;

Nincsennek.

9.2. Egyéb információk

Nincsennek.

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

Nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek, klorátok,fémek, fémhidridek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás;

Bőr

Nem osztályzott.

Szem

Nem osztályzott.

Belégzés

Nem osztályzott.

Lenyelés

Nem osztályzott.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Bőrirritáció 2. kategória.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Szemirritáció 2. kategória.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Nem osztályzott szenzibilálónak.

e) csírasejt-mutagenitás;

Nem osztályzott mutagénnek.

f) rákkeltő hatás;

Nem osztályzott rákkeltőként.

g) reprodukciós toxicitás;

Nincs adat.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem osztályzott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem osztályzott.

j) aspirációs veszély;

Nincs osztályozva.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Bőrön át (dermal)

Irritálhatja a bőrt.

Szem

Irritálhatja a szemet.

Belégzéssel (inhaláció)

Irritálhatja a légutakat.

Lenyelés (oral)

Irritálhatja a gyomor/bél traktust.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Savas kémhatású folyadék.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrön át (dermal)

Akut

Bőrpír jelentkezhet.

Krónikus

A bőr reverzibilis felsérülése.

Szem

Akut

Vörös szem.

Krónikus

A szaruhártya reverzibilis károsodása.

Belégzéssel (inhaláció)

Akut

Köhögés, száj és légutak irritációja.

Krónikus

Köhögés, szájban égő érzés.

Lenyelés (oral)

Akut

A száj irritációja lehetséges.

Krónikus

A száj, nyelőcső reverzibilis sérülése.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem ismertek.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincsenek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Lásd a 9.1 szakasz o. pontját.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.
Anyag/Keverék:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.
Szennyezett csomagolóanyag:
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi

Nem vonatkozik.

Nemzetközi

Nem vonatkozik.

Különleges előírások

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR

Nem vonatkozik.

IMDG

Nem vonatkozik.

IATA/ICAO

Nem vonatkozik.

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

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai rendeletek

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/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 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 Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

Magyar rendeletek

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

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

H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
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 megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).
b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz
mw – tengervíz
sed fw – édesvízi üledék
sed mw – tengervízi üledék
Int. Rel. – szakaszos kiengedés
Log Pow – megoszlási hányados
PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
DNEL – számított hatásmentes koncentráció
PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció
STP – szennyvíztisztító üzem
EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a
LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:
– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition
– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

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

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<