



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

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

5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on

Nincs.

c. Termék neve

Aszkorbinsav

d. Kereskedelmi név

Aszkorbinsav

e. Egyéb elnevezések

Nincs.

f. EU-szám

200-066-2

g. CAS-szám

50-81-7

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

Savanyító ipar

technikai

Nem ismert.

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

A 1272/2008/EK rendelt szerint a anyag/keverék nem sorolható be veszélyességi kategóriába.
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}

EU-szám:

200-066-2

Veszélyt jelző piktogramok

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztetés

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető mondatok

Nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nem szükséges.

Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.
A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

2.4. Szabályozási információk

CLP-NH; BPR-NB; EU-NV (NHM)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	200-066-2	Előzetesen regisztrált anyag	50-81-7	>99	Nincs osztályozva

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Expozíciós utak

Belégzés

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőr

Bő szappanos vízzel lemosni.

Szem

Bő vízzel a szemet kimosni a szemhéjak széthúzása mellett.

Lenyelés

Bő víz fogyasztása.

4.1.2. Javaslato

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

Nem szükséges.



a03

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

Az érintett személy(ek)e)t vigyük friss levegőre.

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

A szennyezett ruházatot távolítsuk el.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Nem szükséges.

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

Irritálhatja a légutakat.

Bőr

Érzékeny személyeknél bőrirritáció lehetséges.

Szem

Irritálhatja a szemet.

Lenyelés

Nagy mennyiségben irritálhatja a gyomor/bél traktust.

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, alkohol álló hab, por, szén-dioxid (CO₂)**Alkalmatlan oltóanyag:**

Nagynyomású irányított vízszugár amely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Az anyag égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhetnek. A gázok belégzése zárt térben vagy nagy koncentrációban nagyon veszélyes. A belélegzett gázok álmoasságot, fáradtságot okoznak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védőfelszerelés**Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyszerálló kesztyűvel.
Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 469).**Egyéb**

Nincs információ.

5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen szerű 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

Por képződés elkerülése. A por belégzésének elkerülése. Megfelelő szellőzés biztosítása.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

a03

Egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem ismert.

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

A kiömlött anyagot el kell határolni a környezettől.

6.3.2. TisztításA kiömlött anyagot fel kell porszívózni majd zárt tartályokba helyezni, ártalmatlanítás céljából.
A szennyezett légtérrel 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 biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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 léghő:**

Nem robbanásveszélyes. Kerüljük a porképződést.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismertek.

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:

Normál körülmények közt nem párolog.

vi. potenciális gyújtóforrások:

Nem ismertek.

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

Időjárási körülményektől óvjunk.

ii. környezeti nyomás:

Nem érzékeny a nyomásra.

iii. hőmérséklet:

Nincs információ.

iv. napfény:

Az anyag fényérzékeny.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tárolandó.

vi. rezgés:

Nem érzékeny rezgésre.

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

Nincs információ.

ii. antioxidánsok:

Nincs információ.

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

Jól szellőző helyen tartandó.

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**Az összetevőkre a 25/2000 EüM-SZCSM rendelet nem állapít meg határértéket. Szálló inert porra: megengedett belelegezhető koncentráció 10 mg/m³; megengedett respirábilis koncentráció 6 mg/m³.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	—	—	—	—	—

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
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	—	—	—	—

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	—	—	—	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxiethyl)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	—	—	—	—	—

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**

Ha szükséges EN 166 szabvány szerinti 3. jelzszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg.

b) bőrvédelem

Az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűben kell kezelni.

c) a légutak védelme

Ha szükséges P1 részecskeszűrővel ellátott MSZ EN 143 szabványnak megfelelő félálarc.

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

Kerüljük az anyag környezetbe jutását.

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

Kristályos por.

b) szag:

Szagtalan.

c) szagküszöbérték:

Nincs információ.

d) pH:

Lásd a 9.2. pontot.

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

190-194

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Nincs információ.

g) lobbanáspont (°C):

Nem alkalmazható.

h) párolgási sebesség:

Nem alkalmazható.

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

1,0 - 2,5 (176 g/l @ 25 °C)

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs információ.

k) gőznyomás (hPa):

Nincs információ.

l) gőzsűrűség:

Nincs információ.

m) relatív sűrűség (g/dm³):

1,65

ömlesztett sűrűség (g/cm³):

0,5-0,9

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

176 g/L

zsírokban, olajokban

Nincs információ.

szerves oldószerekben

Nincs információ.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nem alkalmazható.

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

-1,64 (LOG KOW Databank)

-1,26 (Chemaxon)

q) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

s) viszkozitás (mPas):

Nem alkalmazható.

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanásveszélyes.

u) Moláris tömeg (g/mol):

Nem alkalmazható.

v) oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

A nagyon finom por a levegőben éghető por koncentrációt képezhet.

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

Ajánlott tárolási körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási körülmények közt nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Réz és ótvözelei, alumínium, cink.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincs információ.

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.

LD₅₀ oral = 11900 mg/kg (patkány)**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincs osztályozva.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs osztályozva.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs osztályozva.

e) csírasejt-mutagenitás:

Nincs osztályozva.

f) rákkeltő hatás:

Nincs osztályozva.

g) reprodukciós toxicitás:

Nincs osztályozva.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs osztályozva.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs osztályozva.

j) aspirációs veszély:

Nincs osztályozva.

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

Nem valószínű expozíciós út védőkesztyű viselésével minimálisra csökkenthető.

Szem

Csak porképződés esetén valószínű expozíciós út védőszemüveg viselésével minimálisra csökkenthető.

Belégzéssel (inhaláció)

Porképződés esetén, de egyéni védőeszköz alkalmazásával az expozíció minimálisra csökkenthető.

Lenyelés (oral)

Nagy mennyiség lenyelése csak véletlen expozícióval jöhet létre.

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, hosszú idő után esetlegesen a bőr reverzibilis károsodása.

Szem



Unikén® a03

Unikén®

Akut

Szem kivörösödése, könnyezés.

Krónikus

Szem kivörösödése, szem fájdalom.

Belégzéssel (inhaláció)**Akut**

Köhögés.

Krónikus

Köhögés, szapora légzés.

Lenyelés (oral)**Akut**

Nincs információ.

Krónikus

Gyomorfájdalom.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

Egyéb információk

Viselkedés: Aluszékonyság (általános depresszált aktivitás).
Nagy dózisok hosszabb időn keresztül történő fogyasztása gyomor- bérendszeri zavarokat, hányingert és hasmenést okozhat, savanyíthatja a vizeletet, oxalát- valamint húgysavkristályok válhatnak ki a vesében és húgyhólyagban, továbbá csökkentli a reakcióidőt és a pszichomotoros koordinációt.

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

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Aszkorbinsav {5-(1,2-dihidroxietil)-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-on}	—	—	—	—

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

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**

Unikén® a03

Unikén®

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

Nincs információ.

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 Függléké 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.) KóVIM 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.) KóVIM 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.

Nem szükséges.

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

egyhelyre kell teljesülniük),

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális

koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a

potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés

kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből

származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik

figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:

– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition

– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatban 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<<<