



v02

Unikén®

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 minőségű 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

Vas(II)-szulfát heptahidrát

Nincs adat.

c. Termék neve

Vasszulfát {}

d. Kereskedelmi név

Vasgálic

e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

f. EU-szám

231-753-5

g. CAS-szám

7720-78-7, 7782-63-0, 13463-43-9

h. Index-Nr.

026-003-00-7

i. REACH regisztrációs szám

01-2119513203-57

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

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Műtrágya

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)



v02

Unikén®

Unikén®

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Akut toxicitás – lenyelve – 4. kategória – H302
Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Vasgálic {Vas(II)-szulfát heptahidrát}

EU-szám:

231-753-5

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem!

Figyelmeztető mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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)
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	231-764-5	01-2119513203-57	7722-76-1	90-100	Akut tox. 4 - H302 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 – H319

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.
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.



v02

Unikén®

Unikén®

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 és itassuk meg vízzel.
Ha a rosszullet nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

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

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget

Javasolt-e az expozíciónak kitétt 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 és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő.

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:**

Vízpermet, CO₂, hab.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismertek.

Veszélyes égéstermékek

A bomlási gázok, égéstermékek belélegzése esetén a sérülteket távolítsuk el a gázexpozícióból.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védőfelszerelés**

v02

Unikén®

Unikén®

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).

A mérgező bomlási, égési termékek miatt önmentő légzőkészülék használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

Egyéb

Szélerányból közelítse meg a tüzet.

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**

Félálc 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 élővízbe jutását.

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

A szennyezett területet el kell határolni.

6.3.2. Tisztítás

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

6.3.3. Egyéb információk

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűrészpör)

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, de az égést táplálja.

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

Porképződés esetén.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®



v02

Nem ismertek.

iii. tűzveszélyesség:

C - Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
E - Tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:

Nem ismertek.

v. párolgást előidéző feltételek:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

vi. potenciális gyújtóforrások:

Nem ismert.

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 erősen nedvszívó.

vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny. Az anyag tömörödik.

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 egvedő 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**

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek.

Az ACGIH által ajánlott maximális teljes por koncentráció 10 mg/m³.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	MK (mg/m ³)	Megjegyzés
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	7720-78-7	—	—	—	—



v02

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
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	—	—	2,8 mg/kg ts/nap (bőrön át)	—

DNEL – Fogvasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	20 mg/kg ts/nap (oral)	—	1,4 mg/kg ts/nap (bőrön át) 280 ug/kg ts/nap (oral)	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	—	—	—	—	—

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 P2 vagy P3 szűrővel.

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.



v02

Unikén®

Unikén®

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

Szilárd halmazállapotú fehér vagy enyhén színezett granulátumok vagy szemcsék.

b) szag:

Szagtalan.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

2,1 @ 10g/L

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

306 - 677 °C @ 101.325 kPa

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Az anyag >210 °C felett bomlik.

g) lobbanáspont (°C):

Nem alkalmazható (nem éghető, szervesen)

h) párolgási sebesség:

Nincs alkalmazható.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

nem éghető (molekulaszerkezet alapján)

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nem robbanásveszélyes.

k) gőznyomás (hPa) :

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

l) gőzsűrűség:

Nem alkalmazható (szilárd anyag)

m) relatív sűrűség (q/dm3):3,65
2.898 - 3.16 @ 18 - 25 °C**ömlesztett sűrűség (q/cm3) :**

Nem ismert.

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

Nem ismert.

zsirokban, olajokban

Nincs információ.

szerves oldószerekben

Nincs információ.

o) Kristályosodási hőmérséklet:

Nincs adat.

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

Nem ismert.

q) öngyulladási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

r) bomlási hőmérséklet (°C):

Nincs információ.

s) viszkozitás (mPas):

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

t) robbanásveszélyesség:

Nem robbanóképes.

u) Moláris tömeg (g/mol):

v02

Unikén®

Unikén®

Nincs adat.

v) oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidál.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

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

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

10.2. Kémiai stabilitásNormál körülmények mellett stabil.
Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)**10.3. A veszélyes reakciók lehetőségége**

Oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítve vizet veszít.

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**

LD50: > 5000 mg/kg

Szem

Nem osztályozott.

Belégzés

LC50 : > 88.8 mg/L

Lenyelés

4. kategória

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

2. kategória

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

2. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

e) csírasejt-mutagenitás:

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

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

Szem

A legvalószínűbb expozíciós út, mely 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 véletlenszerűen 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 ismert.

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 Mikroorganizmusokra
Vasszulfát {Vas(II)-szulfát heptahidrát}	—	—	—	—

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens, szervesen anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség**log Pow**

Nem bioakkumulatív, mivel szervesen vegyület.

12.4. A talajban való mobilitás

Szervesen, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

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**

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 Függléke 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.

H302 – Lenyelve ártalmas.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 (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<<<