

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

Magnézium-szulfát heptahidrát

Nincs adat

c. Termék neve

Magnéziumsulfát

d. Kereskedelmi név

Keserűső

e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

f. EU-szám

231-298-2

g. CAS-szám

10034-99-8; 7487-88-9; 18939-43-0

h. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

i. REACH regisztrációs szám

Előregisztrált anyag.

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: 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

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

Keserűső {Magnézium-szulfát heptahidrát}

EU-szám:

231-211-8

Veszélyt jelző piktogramok

Nem osztályzott.

Figyelmeztetés

Nem osztályzott.

Figyelmeztető mondatok

Nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nem szükséges.

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-NH; BPR-NB, EU-NVA (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)
Magnéziumsulfát {Magnézium-szulfát heptahidrát}	231-298-2	Nem elérhető.	10034-99-8	94,5-99	Nem osztályzott

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.

Bőr

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 rosszullét 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 kitett 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 jelentkezhet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön ami fájdalommal járhat.

Szem

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhet.
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

Lenyelés

Kis mennyiségek esetén a káros hatás valószínűtlen.

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.

Félálarc 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 csatornákba és élővízekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A szennyezett területet el kell határolni.

6.3.2. Tisztítás

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

6.3.3. Egyéb információk

Nem ismert.

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 bőrrre, 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:

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:

Lásd a 10. szakaszban.

v. párolgást előidéző feltételek:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

vi. potenciális gyújtóforrások:

Nem ismertek.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Mindenféle oltóanyag használható.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés közben kén-oxidjai szabadulhatnak fel.

Veszélyes égéstermékek

Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).
A lehetséges mérgező bomlási, égési termékek miatt önmentő légzőkészülék használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

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

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:

Száraz helyen tárolandó erősen nedvszívó.

vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny.

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 egyedi kialakítása:

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.

A címkét 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.

Magnéziumsulfát {Magnézium-sulfát heptahidrát}	—	—	—	37,6 mg/m ³ (belélegezve) 21,3 mg/kg/nap (bőrön át)
--	---	---	---	---

DNEL – Fogvasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Magnéziumsulfát {Magnézium-sulfát heptahidrát}	—	—	—	11,1 mg/m ³ (belélegezve) 12,8 mg/kg/nap (bőrön át) 12,8 mg/kg/nap (lenyelve)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Magnéziumsulfát {Magnézium-sulfát heptahidrát}	680 µg/L (fw) 68 µg/L (mw) 6,8 mg/L (Int. Rel.)	—	—	10 mg/L	—

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.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m3)	CK (mg/m3)	MK (mg/m3)	Megjegyzés
Magnéziumsulfát {Magnézium-sulfát heptahidrát}	10034-99-8	—	—	—	—

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

Szilárd kristályos anyag.

b) szag:

Szagtalan.
c) szagküszöbérték:
Nem ismert.
d) pH:
Nem ismert.
e) olvadáspont/fagyáspont (°C):
1124 – 1127
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):
Nem ismert.
g) lobbanáspont (°C):
Nem ismert.
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 (g/dm3):
2,66
őmlesztett sűrűség (g/cm3) :
Nem ismert.
n) oldékonyság (oldékonyságok):
vízben
0 °C 72,4g/100 g víz
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):
70
s) viszkozitás (mPas):
A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.
t) robbanásveszélyesség:
Nem robbanóképes.
u) Moláris tömeg (g/mol):
Nincs adat.
v) oxidáló tulajdonságok:
Nem oxidáló.
9.2. Egyéb információk
Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség.
10.1. Reakciókészség
A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nem reaktív.
10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények mellett stabil. Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nem ismertek.
10.4. Kerülendő körülmények
Nem ismertek.
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
Nem osztályzott.
Szem
Nem osztályzott.
Belégzés
Nem osztályzott.
Lenyelés
Nem osztályzott.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nem osztályzott.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nem osztályzott.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Nem szenzibilizáló.
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):
Nem osztályzott.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.
j) aspirációs veszély:
Nem osztályzott.
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 Mikroorganiz- musokra
Magnéziumsulfát {Magnézium-sulfát heptahidrát}	EC50 (18 nap) 2.7 g/L	LC50 (48 h) 720 mg/L	LC50 (4 nap) 680 mg/L	—

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens, szervesen anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Nem bioakkumulatív, mivel szervesen vegyület és így megoszlatási hányadosa kicsi.

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 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 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.
Nem szükséges.
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<<<