



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 minőségül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

A **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/Keve

Anyag

b. IUPAC név / Képlet

Kálium-klorid

Kcl

c. Termék neve

Kálisó

d. Kereskedelmi név

Kálisó

e. Egyéb elnevezések

Nem ismert.

f. EU-szám

231-211-8

g. CAS-szám

7447-40-7

h. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

i. REACH regisztrációs szám

01-2119539416-36

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)



2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Kálisó {Kálium-klorid}

EU-szám:

231-211-8

Veszélyt jelző piktogramok

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

Figyelmeztetés

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

Figyelmeztető mondatok

A 1272/2008/EK rendelet szerint 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)
Kálisó {Kálium-klorid}	231-211-8	01-2119490981-27	7447-40-7	95-98	Nem osztályozott.

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.
Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáférő személy van jelen.
Kerüljük a szájból szájba való lélegeztetést.
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.
A szennyezett testfelületet bő vízzel mosni.
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



Hánytatni TILOS
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.

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.



5.4. 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

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.

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.
Nagy mennyiség környezetbe jutásakor értesítsük a katasztrófavédelmet, mert eutrofizációhoz vezethet.

6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmenítés módszerei és anyagai

6.3.1. Elhatárolás

A szennyezett területet el kell határolni fizikai akadállyal.

6.3.2. Tisztítás

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

6.3.3. Egyéb információk

A kiomlott műtrágya más anyagokkal nem keveredhet (pl. fűrészpör).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladék kezelés

Lásd a 13. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Az anyag nem éghető. A környezetnek megfelelő oltóanyag.
Vízpermet, hab, homok, porral oltó, halon, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert.

Veszélyes égéstermékek

Égés folyamán bomlási gázok keletkezhetnek, égéstermékek belélegzése esetén a sérültet távolítsuk el a gázexpozícióból.
Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető.
Mesterséges lélegeztetést csak akkor kell alkalmazni, ha a légzés kimarad.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).
A mérgező bomlási, égési termékek miatt:
Zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) vegyszerálló kesztyűvel és
Izolációs légzésvédő készüléket (EN 14593-1), teljes védőruhát (EN 469) kell viselni.

Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

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 porkepződést (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

Nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör:

Nem ismert.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismertek.

iii. tűzveszélyesség:

C – Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]
E – Nem tűzveszélyes. [28/2011. (IX.6.) BM rendelet szerint]



k03

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:

Nem ismert.

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.

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 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 belélegezhető 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
Kálisó {Kálium-klorid}	7447-40-7	—	—	—	—

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei:**Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.



k03

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
Kálisó {Kálium-klorid}	5320 mg/m ³ (belélegezve); 910 mg/kg/nap (bőrön át)	—	1064 mg/m ³ (belélegezve); 303 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
Kálisó {Kálium-klorid}	1365 mg/m ³ (belélegezve) 910 mg/kg/nap (bőrön át) 455 mg/kg/nap (lenyelve)	—	273 mg/m ³ (belélegezve) 182 mg/kg/nap (bőrön át) 91 mg/kg/nap (lenyelve)	—

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kálisó {Kálium-klorid}	100 µg/L (fw) 100 µg/L (mw) 1 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**Szem/arcot védeni kell a portól.
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.**b) bőrvédelem**MSZ EN 374 szabványnak megfelelő kesztyű viselése ajánlott.
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.

**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:

~ 7

e) olvadáspont/fagyáspont (°C):

776 °C 1013 hPa-on

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):

Nem ismert.

g) lobbanáspont (°C):

Nem ismert.

h) párolgási sebesség:

Nem 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):

1,984

ömlesztett sűrűség (g/cm³) :

Nem ismert.

n) oldékonyság (oldékonyságok):**vízben**371,7 g/L 30 °C
428,6 g/L 50 °C
562,5 g/L 100 °C**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):

Nincs adat.

v) oxidáló tulajdonságok:

Nincs információ.

9.2. Egyéb információk

Nincs információ.

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 lehetősége**

Hévíve hidrogén-klorid szabadulhat fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedves páras környezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nem osztályozott.

Szem

Nem osztályozott.

Belégzés

Nem osztályozott.

Lenyelés

Nem osztályozott.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem osztályozott.

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 osztályzott.

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk

Bőrön át (dermal)

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

Szem

A legvalószínűbb expozíció 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

Bőrirritáció lehetséges.

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

Gyomorfájdalom.

Krónikus

Gyomorfájdalom, gyomorerégés.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Savak hatására klórgáz szabadul fel, ami tüdő károsodást okozhat.

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
Káliós {Kálium-klorid}	EC50 (72 h) 100 mg/L NOEC (72 h) 100 mg/L EC10 (72 h) 100 mg/L	EC50 (48 h) 440 - 880 mg/L EC50 (24 h) 580 - 880 mg/L	LC50 (4 nap) 880 mg/L	EC50 (3 h) 1 g/L



12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens, szerves anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Nem bioakkumulatív, mivel szerves vegyület és így megoszási 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/EKG tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EKG tanácsi irányelv, a 91/155/EKG, a 93/67/EKG, 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/EKG 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 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. (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 adatlappal teljes terjedelmében át lett nézve.

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

A 1272/2008/EK rendelet szerint 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 átlagos 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 mindhármát);

EU1: 91/322/EKG 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 adatlappal 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<<<