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

Ver. 0.1

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

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

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

Az Unikén márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

a. Anyag/Keverék

Anyag

b. Termék neve

Klórmész {Kálciumhipoklorit}

c. Kereskedelmi név

Klórmész

d. EU-szám

231-908-7

e. CAS-szám

7778-54-3

f. Index-Nr.

017-012-00-7

g. REACH regisztrációs szám

01-2119487005-40

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

food/pharma

Nem ismert.

technikai

Háztartásvegyipari tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.
Kecel Vasút utca 30.
+36-78-421-392
+36-78-421-392
E-mail: uniken@uniken.hu
Weblap: www.uniken.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Oxidáló szilárd anyagok 2. kategória - H272
Akut Toxicitás 4. kategória - H302
Bőrmaró 1A. kategória – H314
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória – H335
Vízi környezetre veszélyes Akut 1. kategória – H400

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

2.2. Címkézési elemek

Összetevők

Klórmész {Kalcium-hipoklorit}

EU-szám:

231-908-7

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély!

Figyelmeztető mondatok

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H314- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P220 – Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Ipari felhasználás esetén

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újrafeldolgozó vagy hulladékmegsemmisítő vállalatnál.

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

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

2.4. Harmonizált osztályozás

Elérhető.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	231-908-7	01-2119487005-40	7778-54-3	10-39 (aktív klór)	Ox. szil. 2. - H272 Akut. Tox. 4. - H302 Bőrmaró 1B. - H314 STOT egy. 3. - H335 Vízi, akut 1. - H400

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1.Expoziciós utak

Belégzés

A sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni. Hívjunk orvost.

Bőr

Marási sérüléseket okozhat a bőrön, a szennyezett ruhát le kell vetni.
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni. Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

Szem

Marási sérüléseket okozhat a szaruhártyán.
A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellet mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.

Lenyelés

Eszméleténél lévő sérültnek adjunk bő folyadékot (vizet).
Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit.
Spontán hányáskor tisztítsuk meg a légutakat és stabil oldalfekvést alkalmazzunk.

4.1.2. Javaslatok

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

Kétségek vagy tartós tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

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 el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Környezettől független légzőkészülék.

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

Belégzés

Nyálkahártyák maródása, száraz-köhögés és nehézlégzés.

Bőr

Marási sérülést okozhat a bőrön.

Szem

Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

Lenyelés

Lenyelés esetén a nyelőcső felmaródását okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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, hab, CO_2, por.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: klórgáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt (EN 659) és környezeti levegőtől független légzőkészüléket (EN 137) kell viselni.
A bőrrel való érintkezés kerülendő!
Használjon vízködöt a gáz lekötésére!

Egyéb

Nem ismert.

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, 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 élövízekbe 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 port porszívózzuk össze majd helyezzük zárt tartályokba ártalmatlanítás céljából.
A szennyezett terület felmosása.

6.3.3. Egyéb információk

Semleges kémhatású anyagot kell használni.

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

Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem

Az anyag nem robbanásveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör;

Nem robbanásveszélyes.

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

Oxidáló szerekkel érintkezve klórgáz képződhet, amelyből vízzel érintkezve sósav keletkezik.

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;

Nem ismert.

v. párolgást előidéző feltételek;

Nem ismert.

vi. potenciális gyújtóforrások;

Nem ismertek.

b) A következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények;

Időjárási körülményektől óvjuk.

ii. környezeti nyomás;

Normál légköri nyomáson tároljuk.

iii. hőmérséklet;

Hűvös helyen tároljuk.

iv. napfény;

Óvjuk napfénytől.

v. páratartalom;

Száraz 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

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m³)	CK (mg/m³)	MK (mg/m³)	Megjegyzés
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	7664-38-2	1	2	—	m

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
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	—	2 mg/m³ (belélegezve)	—	1 mg/m³ (belélegezve)

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	—	—	—	0,73 mg/m³ (belélegezve)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	—	—	—	—	—

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.
Ajánlott a teljes álarc használata.

b) bőrvédelem

Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

c) a légutak védelme

Szabványnak megfelelő légzésvédő.

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:

Fehér por vagy színtelen köbös kristályok.

b) szag:

Hypo-ra emlékeztető szagú.

c) szagküszöbérték:

Nem ismert.

d) pH:

Nem ismert. (lásd a 9.2 pontot)

e) olvadáspont/fagyáspont (°C);

Nem ismert.

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C);

Az anyag bomlik.

g) lobbanáspont (°C);

Az anyag bomlik.

h) párolgási sebesség;

Nincs információ.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot);

Nem gyúlékony.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok;

Nem robbanásveszélyes.

k) gőznyomás (hPa) ;

Nincs adat.

l) gőzsűrűség;

Nincs információ.

m) relatív sűrűség (g/dm3);

2,35

ömlesztett sűrűség (g/cm3) ;

Nincs információ.

n) oldékonyság (oldékonyságok);

vízben

217 g/L

zsírokban, olajokban

Nincs információ.

szerves oldószerekben

Nincs információ.

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

Nincs adat.

p) öngyulladási hőmérséklet (°C);

Nincs információ.

q) bomlási hőmérséklet (°C);

Nincs információ.

r) viszkozitás (mPas);

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

s) robbanásveszélyesség;

Nincs információ.

t) oxidáló tulajdonságok;

Az anyag oxidáló.

9.2. Egyéb információk

pH: Vizes oldata közepesen erős bázis.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Savakkal klórgáz szabadul fel, ami tüdőödémát okoz.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő és napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek, savak, redukálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Melegítés hatására bomlik oxigénre és klórra.
Erős oxidálószerekkel érintkezve klórgáz képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás;

Bőr

Nem osztályzott.

Szem

Nem osztályzott.

Belégzés

Nem osztályzott.

Lenyelés

Ártalmas.
LD50 (patkány) = 850 mg/kg
LD50 (nyúl) = 850 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Az anyag pora irritálhatja a szemet.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Az anyag pora orr- és torokingerlő. Belélegezve ártalmas, irritálja a nyálkahártyát és a felső-légúti traktust.

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);

Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció 3. kategória. Légúti irritációt okozhat.

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)

Irritálhatja a bőrt.

Szem

Irritálhatja a szemet.

Belégzéssel (inhaláció)

Irritálhatja a légutakat.

Lenyelés (oral)

A gyomor/bél traktust irritálhatja.

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 irritációja, amely viszkető érzéssel jár.

Krónikus

Bőr irritációja, felmaródása, amely viszketéssel, felhámsérüléssel jár.

Szem

Akut

Irritálhatja a szemet, amely a szem kivörösödésével járhat.

Krónikus

Szem irritációja, szaruhártya károsodása, amely viszkető égő érzéssel jár.

Belégzéssel (inhaláció)

Akut

A száj irritációja, égő érzés a szájban.

Krónikus

A száj és légutak irritációja,nehézlégzés, tüdőödéma, égő érzés a szájban.
A fizikai megterhelés fokozza a tüdőödéma súlyosságát.

Lenyelés (oral)

Akut

Lenyelve károsítja a nyelőcsövet. Gyomorba kerülve gáz fejlődhet.

Krónikus

Gyomorba kerülve károsítja a nyelőcsövet, és a gyomort, gyomorfájdalommal égőető érzés a gyomorban és a nyelőcsőben.

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
Klórmész {Kalcium-hipoklorit}	—	EC_{50} (48 h) 0,067 mg/L	LC_{50} (96 h) 0,057 mg/l	LC_{50} (96 h) 10-1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

log Pow

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

3486

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi

SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, MARÓ 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal

Nemzetközi

CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine

Különleges előírások

314: Ezek az anyagok magasabb hőmérsékleteken hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlást hő vagy szennyeződések [pl. fémporok (vas, mangán, kobalt, magnézium) és keverékeik] is kiválthatják;
A szállítás alatt ezeket az anyagokat árnyékolással a közvetlen napsugárzástól és mindenfajta hőforrástól védeni kell és megfelelően szellőzött helyre kell elhelyezni.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód: OC2
Bárca: 5.1+8

14.4. Csomagolási csoport

III.

14.5. Környezeti veszélyek

Vízi környezetre mérgező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR

Korlátozott mennyiség: 5 kg
Engedményes mennyiség: E1
Szállítási kategória: 3
Alagút korlátozási kód: (E)
Veszélyt jelölő számok: 58
Különleges előírás(ok):
CV24: A járműveket és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (széna, szalma, papír stb.) kell megtisztítani.
A küldeménydarabok elhelyezéséhez tilos könnyen gyúló anyagot használni.
CV35: Ha önálló csomagolásként zsákot alkalmaznak, a hőleadás lehetővé tételéhez a zsákokat megfelelően el kell különíteni.

IMDG

EmS-kód: F-H, S-Q

IATA/ICAO

Nincs információ.

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

Nincs információ.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai rendeletek

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]
[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

Magyar Törvények

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

Magyar rendeletek

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

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

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H314- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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<<<