

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Utolsó módosítás:* 2014. február 4.**1. SZAKASZ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító:****KÁLIUMPERMANGANÁT****Kereskedelmi név:** Kálium permanganát, kristályos**CAS:** 7722-64-7**EINECS:** 231-760-3**Index száma:** 025-002-00-9**REACH regisztrációs szám:** 01-2119480139-34**1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:**

1.2.1 **Az azonosított felhasználások:** Kémiai oxidálószer. Ivóvíz, uszodavíz, fürdővíz kezelésére, szagtalanítás, vas, mangán eltávolítása, szűrő anyagok regenerálása. Ivóvíz kezelése esetén a kezelt víz mangántartalma nem haladhatja meg a 201/2001 (X. 25.) Korm. rend. előírt értékeket. A fürdővízben a mangán koncentrációja nem haladhatja meg a 37/1996. (X. 18.) NM rend és az ezt módosító 17/2002. (IV. 12.) EüM rendeletben előírt határértékeket. Ha a kezelt uszodavíz közvetlenül élővízbe kerül, akkor azt csak akkor lehet elengedni, ha biztosítható az uszodavíz elengedés előtti ötszörös hígítása. Ilyen esetekben a felhasználónak a vízügyi és közegészségügyi hatósági hozzájárulást kell kérni.

A termék minősége megfelel az MSZ EN 12672 szabvány követelményeinek.

1.2.2 **Ellenjavallt felhasználás:** nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

E-mail

Tel. +36 46 432 633

Tel.: +36 1 282-6768

Fax: +36 1 282-6769

info@vinyl.hu**A forgalomba hozatalért felelős**

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc

3524 Miskolc, Adler Károly u. 19.

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64**Díjmentesen hívható zöld szám:****36-80-201-199****2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1 Az anyag osztályozása:**

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

2.1.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Oxidizing solid, Category 2	Oxidáló szilárd anyag 2 veszélyességi kategória	H272
Acute toxicity, Category 4	Akut toxicitás 4 veszélyességi kategória	H302
Aquatic toxicity (acute), Category 1	Akut vízi toxicitás 1 veszélyességi kategória	H400
Aquatic toxicity (chronic), Category 1	Krónikus vízi toxicitás 1 veszélyességi kategória	H410

2.1.2 44/2000. EüM rendelet szerint:

EU veszély jel:	O	Oxidáló	R 8
	Xn	Ártalmas	R 22
	N	Környezetre veszélyes	R 50/53

Az anyag éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Lenyelve ártalmas.

2.2 Címkézési elemek:

2.2.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS03



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezelés: veszélyes hulladékkezelés a 98/2001. Korm. rendelet szerint.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok**

Kémiai név: káliumpermanganát

Veszélyes anyag megnevezés	Koncentráció tartomány (%)	CAS szám	EC szám	EU és GHS veszélyjel	R és H mondatok
Káliumpermanganát	min. 98,5	7722-64-7	231-760-3	O, Xn, N GHS03, GHS07, GHS09 H272, H302 H400, H410	R8-22-50/53

Index száma: 025-002-00-9

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Belégzés esetén: Belégzésnél vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehéz adjunk oxigént. Forduljunk orvosi segítségért.

Bőrrel történő érintkezés: Érintkezés esetén azonnal öblítsük le a bőrt nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül, mialatt távolítsuk el a szennyezett ruhát és cipőt. Forduljunk orvosi ellátásért azonnal. Mossuk ki a ruhát mielőtt újrahasználnjuk. MEGJEGYZÉS: A szennyeződött ruha tűzveszélyes lehet.

Szembe jutó anyag: Érintkezés esetén azonnal öblítsük ki a szemet nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Forduljunk orvosi ellátásért azonnal.

Lenyelés után TILOS hányást előidézni. Forduljunk orvosi ellátásért azonnal. Ha a sérült teljesen eszméleténél van, adjunk neki egy teli pohár vizet. Soha ne adjunk eszméletlen ember szájába semmit.

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

Belégzés esetén: Légzőszervi irritációt okoz lehetséges égési sérülésekkel.

Bőrrel történő érintkezés: Bőrirritáló hatású lehetséges égési sérülésekkel. Bőrrel való érintkezése barna foltokat okoz az adott területen, és lehetséges bőrkeményedést a külső bőrrétegen.

Szembe jutó anyag: Súlyos szemirritáló hatású lehetséges égési sérülésekkel. Szaruhártya sérülést okozhat. A felgyógyulás általában teljes, de komolyabb eseteknél maradandó sérülés, mint a szaruhártya sűrűsödése és fehér felhősödés alakulhat ki.

Lenyelés: A máj és a vese károsodását okozhatja. Perforációt okozhat az emésztő szerveken. Központi idegrendszerben káros hatásokat okozhat. Nagy adagokban, a mangán növeli a vérszegénységet úgy, hogy megakadályozza a vas elvonását.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

5.1.1 A megfelelő tűzoltó közeg: Használjunk nagy mennyiségű vizet. A tároló edényzetet vízzel kell hűteni

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag: Ne használjunk száraz vegyi anyagokat, CO₂-t, halon-t vagy habokat.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

Az anyag spontán bomlása lehetséges, hogyha magas hőmérsékletnek (>150 C⁰) van kitéve; oxigént bocsát ki. Más vegyszerrel érintkezve robbanásveszélyes lehet. Hevesen reagálhat a könnyen oxidálható készítményekkel. Az éghetőanyagok gyúlékonyságát fokozza.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés tűzoltáskor: Védőruházatot, zárt térben külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni. Tűztől biztonságos távolságra kell helyezni, hogy megakadályozzuk a gyors égés veszélyét. Ha sárga, fehér vagy barna gőz keletkezik, feltétlenül pozitív nyomású lélegző készüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó szervezet: A veszélyeztetett területet le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Használjuk az előírt védő felszereléseket (8. rész). Kerüljük a poros körülményeket. Gondoskodjunk szellőzéstől

6.1.2 Sürgősségi ellátó szervezet: A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük a szilárd anyag, vagy vizes oldatának vízgyűjtőbe vagy csatornába való kerülését..

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1 Kifolyás/kiszóródás

Porszívózzuk vagy söpörjük fel az anyagot és helyezzük megfelelő hulladék gyűjtőbe.

6.3.2 A megfelelő szennyezés mentesítési eljárások: Ne használjunk gyúlékony anyagokat, mint papírtörölt tisztításra a kiszóródásnál, kiömlésnél. Tisztítsuk fel a kiszóródást azonnal.

6.3.3 Egyéb információk: A szennyezett anyagot megfelelő, saválló konténerekben tároljuk. A helyi szabályozásnak megfelelően veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Figyeljünk gondosan végig a takarítási munkáknál. Ellenőrizze a jelen biztonsági adatlap 8. és 13 pontjait.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Védelmi intézkedések: Használata megfelelő szelőzéssel. Minimalizálása a porosodásnak és a por felhalmozódásnak.

A vegyszerekre vonatkozó szokásos óvintézkedések betartása javasolt. Kerüljük a közvetlen érintkezést az anyaggal. A személyes védőfelszerelések viselése ajánlott.

7.1.2 Az általános foglalkozási higiénia vonatkozó javaslatok: Alapos kézmosás használat után. A szennyezett ruha eltávolítása és kimosása az újra használat előtt. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruhára. Tartsuk távol ruhától és más gyúlékony anyagoktól. Dobjuk ki a szennyezett cipőket. Ne lélegezzük be a port. Informáljuk a szennyes ruhát mosó és kezelő személyzetet a veszélyes tartalomról.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

Ne tároljuk együtt gyúlékony anyagokkal. Tartsuk a tárolót zárva, ha nincs használatban. Tárolása hűvös, száraz, jól szellőző helyen, távol az összeférhetetlen anyagoktól. Távol tartandó erős savaktól. Távol tartandó gyúlékony és könnyen oxidáló anyagoktól. Távol tartandó redukáló közegtől. Kerüljük a fa padlón való tárolást

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
nincs adat

8 SZAKASZ: Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Foglalkozásra vonatkozó expozíciós értékek:

TLV-érték	0,2 mg/ml	(Mn)
MK-érték	0,5 mg/ml	(Mn)
CK-érték	nem ismert (mg/m ³)	

8.1.2 DNEL-értékek:

Dolgozók:

Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások (fejlődési toxicitás / magzatkárosító hatás):

Belélegzési:	DNEL = 0,218 mg/m ³
Lenyelés	DNEL = 0,0111 mg/kg bw/day

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyen a felhasználásra vonatkozóan munkahelyi kockázatbecslést kell végezni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

8.2.2.1 Légzésvédelem Ahol a kockázatelemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, akkor egy teljes arcot takaró részecskeszűrőt / P3 (EN 143) légzőkészüléket használjon. (OMMF által minősített légzésvédő legyen)

8.2.2.2 Kézvédelem bőr, vagy gumi védőkesztyű (EN 373)

8.2.2.3 Szemvédelem Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EN166), vagy arcvédő

8.2.2.4 Bőrvédelem bakancs, védőruha, vagy védőkötény.

8.2.2.5 Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezét kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átítatódott ruhát azonnal le kell venni. Bőrfelületet bő vízzel lemosni. Biztosítani kell szemmosási lehetőséget. A munkahelyen álljon vészhelyzet esetére rendelkezésre szemmosó, vészzuhany.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

Helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Utolsó módosítás:* 2014. február 4.**Általános információ**

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	sötétlila, vagy bronzsínű kristály
Szag:	szagtalan

Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

Relatív sűrűség:	nem aktuális
Olvadáspont:	240 °C (alatt elbomlik)
Forráspont:	nem aktuális
Lobbanáspont:	nem aktuális
Gyulladási hőmérséklet:	nem aktuális
Bomlási hőmérséklet:	150 °C
Öngyúlékonyosság:	nem gyúlékony
Robbanási határok:	nem robbanó
Gőznyomás:	nem aktuális
Gőzsűrűség (levegő=1):	nem aktuális
pH:	7-9 (20 g/l vizes oldat)
Oldhatóság vízben:	6,4 g/100 ml (20 °C-on)
Térfogatsúly:	1,45–1,6 g/cm ³
Sűrűség:	2.700 g/cm ³ (20 °C-on)

9.2 Egyéb információk:

Molekula forma:	KMnO ₄
Molekula súly:	158.03

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Az anyag erős oxidálószer és reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal. Hevesen reagál fémporokkal.

10.2 Kémiai stabilitás:

Kapcsolat az inkompatibilis anyagokkal vagy hőhatás (150 °C/302 °F) okozhat heves exoterm kémiai reakciót.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények:

Porosodás előidézése, 150 °C feletti hőmérséklet.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savakkal, peroxidokkal és minden más gyúlékony szerves, vagy oxidáló anyagokat tartalmazó, szervesetlen oxidáló anyagokkal és fémporral való érintkezés kerülendő.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az anyag stabil normál hőmérséklet és nyomás mellett. Veszélyes polimerizáció nem következik be. Ha tűzbe kerül, kálium-permanganátból felszabadul irritáló, mérgező és / vagy maró füst., kálium oxidok, mangán oxidok kibocsátásával bomlik.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

11.1.1 Az anyag: Káliumpermanganát

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Utolsó módosítás:* 2014. február 4.

Lenyelve ártalmas.

a. akut toxicitás:		
LD50 patkány lenyelve	750 – 1090 mg/kg	
LD50 egér lenyelve	2157 mg/kg	
LD L0 ember	143 mg/kg	

A halálos emberi dózis lenyelve 10 gramm, a halál akár egy hónapon belül állhat be.

a. Bőr korróziók/Bőrirritáció:

Lásd 4.2 pont.

b. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

Lásd 4.2 pont.

c. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Epidemiológia: Az U.S. EPA által megállapított epidemiológiai tanulmányban a szerves mangán vegyületek 1 mg/m³ koncentrációban az emberekben hatást mutatnak a légző rendszerben.

d. Csírasejt mutagenitás:

Micronucleus teszt: orális, egér = 205 mg/kg/24h (folyamatos); Cytogenetikus analízis: orális, egér = 718 mg/kg/7D (folyamatos); Cytogenetikus analízis: egér, Mammary gland = 1 mmol/L/48H.; Sperm morphology: orális, egér = 513 mg/kg/5D (folyamatos)

e. Rákkeltő hatás:

nincs adat

f. Reprodukciós toxicitás:

A mangán porok a férfiaknál exponált csökkenést mutatnak a termékenységben

g. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs adat

h. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs adat

i. Aspirációs veszély

nincs adat

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

12.1.1 Vízi toxicitás: A kálium-permanganát oxidációs reakciójának fő mellékterméke a mangánoxid (MnO₂), vízben oldhatatlan, ha a pH értéke 2-11,5 között van, feketésbarna színű, biológiailag élettelen, könnyű szétválasztani ülepítéssel és szűréssel.

Vízi akut toxicitás:	LC50 halra: (Gambusia affinis)	12 mg/l / 96 óra
	LC50 halra: (Gambusia affinis)	18 mg/l / 24 óra
	LC50 halra (Lepomis macrochirus)	4,1 mg/l / 24 óra
	LC50 halra (Channel catfish)	0.75mg/l / 96 óra
	LC50 halra (Aranyhal)	3,6 mg/l / 24 óra
	LC50 Daphnia magna	0,5 -0,64 mg/l / 1 óra
	LC50 alga	0,50 – 1,5 mg/l / 18 nap

12.1.2. Üledék toxicitás: nincs adat.

12.1.3. Szárazföldi toxicitás: nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóságPermanganát élettartama alacsony a környezetben, mivel könnyen átalakul oldhatatlan MnO₂-dá.**12.3 Bioakkumulációs képesség**A nem redukáló és nem savas környezetben, MnO₂ oldhatatlan és nagyon alacsony bioakkumulációs képessége.**12.4 A talajban való mobilitás**

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

Elegyedik vízben.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Ártalmatlan a vízi szervezetekre.

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

13.1.1 Termék és csomagolás kezelése:

A kálium-permanganát hulladékot és a kálium-permanganát oldatát a földről a következőképp lehet semlegesíteni.

Az anyag vizes oldata hígítható nátriumtioszulfáttal ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$), biszulfittal vagy vastartalmú sóoldattal. Biszulfitot, vagy vastartalmú szulfátsót használva, a hozzáadott hígított kénsav gyorsítja a redukciót. Ha savat használtunk, a teljes redukció után nátrium-bikarbonáttal semleges pH-ig semlegesítjük. A nátrium-bikarbonáttal semlegesített és vegyített formájú iszap és üledék földbe kerülése megengedett.

Csomagolás, ártalmatlanítás: A csomagolást elkülönítetten kell gyűjteni, és mint veszélyes hulladékot ártalmatlanítani a hatályos jogszabályok szerint.

13.1.2 Hulladékkezelési lehetőségek: Amennyiben az anyag hulladékká válik, veszélyes hulladéknak minősül. Kezelése a hatályos hulladék rendeletnek megfelelően történjék.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Az ADR/RID, az IMDG Kódex, a IATA/GDR szerint veszélyes anyagnak minősül.

14.1 UN szám 1490

Helyes szállítási megnevezés: **Kálium-permanganát**

Műszaki megnevezés: nem aktuális

14.2 Szállítási veszélyességi osztályok:

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 50

Bárcák: 5.1 + halas vízi jelzés

Osztály: 5.1

Osztályozási kód O2

14.3 Csomagolási csoport: II

14.4 Környezeti veszélyek:

A vízi környezetre nagyon mérgező. A csomagolás zártságára ügyelni kell. Környezetbe ne kerüljön

14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IMDG/EmS-szám: **F-H, S-Q** ADR/alagútkorlátozási kód: **(E)**

14.6 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
nem aktuális

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

15.1.1 EU szabályok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Utolsó módosítás: 2014. február 4.

A Káliumpermanganát szerepel a SEVESO II irányelvben. A 3. csoport küszöbértékei: 50 – 200 t/év.

A Káliumpermanganát nem biocid terméként kerül felhasználásra. Kémiai oxidálószerként való alkalmazásra a Vinyl Kft. OTH engedélye: OTH 9843-3/2010.

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

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 hatályaon kívül helyezésétől, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.1.2 Hazai előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Általános információk:

16.1 Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP), valamint ennek megjelent módosításai.

IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Biztonsági adatlap Verzió-7 felülvizsgálata: Módosult a 2.15, 16 pont adatok átcsoportosítása miatt, valamint a 6,7,11, alpontokra bontva, a legújabb jogszabályokhoz igazodva.

16.2 Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

CAS-szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

CSR: Kémiai biztonsági értékelés

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

EC: Európai Bizottság

EC50: Effektív koncentráció 50%

EC-szám: az EINECS- és ELINCS-számok

EF: Expozíciós foratókönyv

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

ERC: Környezeti kibocsátási kategória

Irrit.: Irritáló

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Utolsó módosítás:* 2014. február 4.

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
Légz.: Légzőszervi
LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja
MK-érték: Maximális koncentráció értéke
NCO: Nemzetközi vállalat, amely ügyfélszolgálati szolgáltatásokat nyújt.
NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
PROC: Feldolgozási kategória
Rákk.: Rákkeltő
REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STEL-érték: Rövid távú expozíciós érték
STOT egy: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT ism: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT: Célszervi toxicitás
STP: Szennyvízkezelő üzem
SU: Felhasználási szektor
Szenz.: Szenzibilizáció
Tox.: Toxikus
TWA-érték: Idővel súlyozott átlagérték
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3 A vonatkozó R-, S-, H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)**44/2000. EüM rendelet szerint:*****Kockázati (R) mondatok:***

- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 22 Lenyelve ártalmas.
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Biztonsági (S) mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint***Figyelmeztető (H) mondatok:***

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó
P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullett esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P210 Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P264 Használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P330 A szájat ki kell öblíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Utolsó módosítás:* 2014. február 4.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet szerint.

16.4 A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat

16.5 Jogi Nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Biztonsági adatlap vége