

Kibocsátás dátuma 07-jan.-2010

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 17.

Felülvizsgálási szám 2

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Kálium-permanganát oldat  
**Cat No.** J/6900/PB17, J/6900/15, J/6900/17  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119480139-34

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Fisher Scientific UK  
 Bishop Meadow Rd  
 Loughborough, Leicestershire, Great Britain  
 LE115RG  
 Tel: 01509 231166

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
 Felelős személy: Barna András

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Tel: 01509 231166

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**REGULATION (EC) No 1272/2008**

Krónikus vízi toxicitás

3. Osztály

2.2

**Címkézési elemek****Veszélyességi állítások**

H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

2.3

**Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Potassium permanganate 7722-64-7	EEC No. 231- 760-3	0.25-2.5	7722-64-7	O;R8 Xn;R22 N;R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272)	-

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

#### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### **Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

##### **Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni

##### **Lenyelés**

Hánytatni tilos Orvosi felügyelet szükséges

##### **Belégzés**

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

##### **Feljegyzések az orvosnak**

Tünetileg kell kezelni

#### 4.2 Tünetek és hatások

#### 4.3 Orvosi ellátás jelzése

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

#### **Oltóanyag**

#### **Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni

#### **Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

5.2

#### **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

5.3

#### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

#### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni

6.2

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni Megfelelő szellőzést kell biztosítani Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen Kerülje a lenyelést és belélegzést.

7.2

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani

7.3

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1

### Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

#### Kémiai Név

Potassium permanganate

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
				VLA-ED: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

#### Kémiai Név

Potassium permanganate

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>			

#### Kémiai Név

Potassium permanganate

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentrációNincs információ. (PNEC)

8.2

### Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

#### Szemvédelem

#### Kézvédelem

#### Bőr- és testvédelem

#### Légzés védelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések  
Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni  
Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>Megjelenés</b>	lila
<b>Szag</b>	Nincs információ

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs információ.
<b>Gyulladáspont</b>	Nincs információ.
<b>Összegképlet</b>	K Mn O4
<b>Molekulatömeg</b>	158.04

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Excess heat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Kálium.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

**Információ a termékről**

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

**Tájékoztatás az összetevőkről**

**Kémiai Név**

Potassium permanganate

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
750 mg/kg ( Rat )		

11.3

Krónikus toxicitás

**Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

<b>Szenzibilizáció</b>	Nincs információ.
<b>mutagén hatások</b>	Nincs információ.
<b>Szaporodási hatások</b>	Nincs információ.
<b>Fejlesztési hatások</b>	Nincs információ.
<b>Célszervek</b>	Senki által nem ismert.
<b>Egyéb káros hatások</b>	Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

### **Toxicitás**

#### **Ökotoxicitás**

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

<b>Kémiai Név</b>	<b>Édesvízi algák</b>	<b>Édesvíz hal</b>	<b>Microtox</b>	<b>Vízibolha</b>
Potassium permanganate		2.97-3.11 mg/L LC50 96 h 3.16-3.77 mg/L LC50 96 h 3.3-3.93 mg/L LC50 96 h 2.3 mg/L LC50 96 h 0.769-1.27 mg/L LC50 96 h 1.08-1.38 mg/L LC50 96 h 1.8-5.6 mg/L LC50 96 h 2.7 mg/L LC50 96 h		

### 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

### 12.3 **Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

### 12.4 **A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

### 12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

### 12.6 **Egyéb káros hatások**

Nincs információ

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### **Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO** nem szabályozott**ADR** nem szabályozott**IATA** nem szabályozott**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Potassium permanganate	231-760-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-29180 X

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsm rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****Veszélyességi állítások**

H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 17.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége