

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

Kiadásszám: 7.0
 Felülvizsgálat kelte: 2010.11.30.

1. AZONOSÍTÁS

Cikkszám: 04220
 Vegyi anyag neve: KÁLIUM-HEXACIANO-FERRÁT(II) 3-HIDRÁT
 Vegyi anyag angol neve: POTASSIUM HEXACYANOFERRATE (II) 3-HYDRATE
 Vegyi anyag szinoním neve(i): SÁRGA VÉRLÚGSÓ
 CAS-szám: 14459-95-1
 EU-szám: 237-722-2
 Összegképlet: $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$
 Relatív molekulatömeg: 422,39
 Gyártó/forgalmazó cég neve: **MOLAR CHEMICALS KFT** gyártó: Cemolker Kft. 2750 Nagykorös Baracsi u. 3.
 Gyártó/forgalmazó cég címe, telefonszáma, fax-száma: 1151 Budapest, Szántófield út 1. Tel: 36-1-306-6476, fax: 36-1-305-0298, email: reach@molar.hu, web: www.molar.hu
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA (veszélyességi besorolás)
GHS szerinti osztályozás

Besorolások: Aquatic Chronic 3; H412 - Krónikus vizi toxicitás, 3. kategória
 Figyelmeztető mondatok: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EK osztályozás

R kódok és mondatok: 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
 Veszélyességi besorolás: N; R52/53

3. ÖSSZETÉTEL

%	Vegyi anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:	Veszélyjel:	R-kódok:
100%	KÁLIUM-HEXACIANO-FERRÁT(II) 3-HIDRÁT	14459-95-1	237-722-2			52/53

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
 Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
 Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva.
 Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Adjunk aktív szenet (20-40 g, 10%-os szuszpenzióban). Azonnal hívjunk orvost.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyesség általános leírása: Nem éghető anyag
 Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES
 Alkalmazható tűzoltó anyagok: víz, szén-dioxid, hab, oltópor
 Különleges veszélyek: Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.
 Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET (VÉLETLEN KIÖMLÉS) ESETÉN

Személytől függő elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat.
 Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.
 Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.
 Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

Általános előírások:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal végzett munka után kezet kell mosni.
Légzésvédelmi előírások:	Szükséges, ha por képződik.
Szemvédelmi előírások:	Védőszemüveg viselése szükséges.
Kézvédelmi előírások:	Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	halványsárga por
Szín:	halványsárga
Olvadáspont [°C]:	~70
Oldódás	vízben: 289 g/l
pH	~9,5
Sűrűség (d ₂₀) [g/cm ³]	0
Térfogattömeg [kg/m ³]:	~950-1050

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Általános megjegyzések:	Fényérzékeny.
Kerülendő körülmények:	Hevítés.
Kerülendő anyagok és reakciók:	Savak, oxidálószeresek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Általános leírás:	Lenyelés esetén: emésztőrendszeri panaszok.
Akut toxicitás:	LD50 (szájon át, patkány): 3613 mg/kg
Irritáló hatás:	Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.
Szemirritáló hatás:	Szembe kerülve irritáló hatású.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás:	Vízi szervezetekre toxikus hatású.
Vízvédelmi osztály (WGK):	2 - Ártalmas a vízminőségre

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A termékre vonatkozó előírások:	Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít. 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 94/2000. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
A csomagolásra vonatkozó előírások:	A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
Ártalmatlanítási előírások:	Megsemmisítés a fent megjelölt jogszabályok alkalmazásával, erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR)	nincs besorolva
--	-----------------

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK
GHS címkézés

Figyelmeztető mondatok:	H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

EK címkézés

R kódok és mondatok:	52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-kódok és mondatok:	50-61 ...val/-vel nem keverhető. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
Vonatkozó jogszabályok:	A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3.pontjában szereplő R-mondatok szövege

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.