

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2013

Verzió 8.2

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

### 1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	104873
Terméknév	Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO
REACH regisztrációs szám	01-2119490224-41-XXXX
CAS szám	7778-77-0

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!)  
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

## SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez az anyag nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 anyag

Képlet	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	$\text{H}_2\text{KO}_4\text{P}$ (Hill)
EU-szám	231-913-4	
Molekulatömeg	136,08 g/mol	

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Megjegyzések	A 1907/2006 (EK) rendelet alapján nincsenek veszélyes összetevők.
--------------	---

### 3.2 Keverék

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

nem használható

---

### SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, gyomorfájdalom, Hasmenés, Émelygés, Hányás, Kellemetlenség

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

---

### SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

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

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Foszfor oxidjai

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

*További információk*

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

### SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerülni. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

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

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com) címen is elérhet ek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.  
Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).  
Szárason kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.  
A porképződést kerülni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

*Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. Száras.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

#### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

*Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

*Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfeccsenés).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Légutak védelme*

szükséges, ha por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 1 szűrő (a DIN 3181 szerint) inert anyagok szilárd részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Csatornába engedni nem szabad.

## **SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	szilárd
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	4,2 - 4,6 a 20 g/l 20 °C
Olvadáspont	kb. 253 °C (bomlás)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem használható, (bomlás)
Lobbanáspont	nem lobban be
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	nem használható
Felső robbanási határ	nem használható
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	2,34 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 104873  
Terméknév Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

---

Vízben való oldhatóság	222 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

### 9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	nem gyúlékony
Térfogatsúly	kb.1.200 kg/m <sup>3</sup>

---

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Erős oxidálószeres, Bázisok, savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős hevítés (bomlás).

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

---

## SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át*

LDLO patkány: 4.640 mg/kg (RTECS)

Tünetek: Émelygés, Hányás, gyomorfájdalom, Hasmenés, Kellemetlenség

*Akut toxicitás, belélegzés*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 nyúl: > 4.640 mg/kg (RTECS)

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

---

### *Szemirritáció*

enyhe irritáció

### *Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 11.2 További információk

Veszélyes tulajdonságok, bár nem kizártak, de a termék megfelelő kezelése esetén nem valószínűek.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

## SZAKASZ 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### *Toxicitás halakra*

LC0 *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg): kb. 900 mg/l; 48 h (IUCLID)

### 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

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### *További ökológiai információ*

A foszfátok a koncentrációtól függően a vizek eutrofizációját elősegíthetik.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

---

### SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

### SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

#### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

#### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

Nem vonatkozik rá

#### **Légi szállítás (IATA)**

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

#### **Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

#### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik rá

---

### SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

104873

Terméknév

Kálium-dihidrogén-foszfát EMSURE® ISO

---

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály

10 - 13

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

## SZAKASZ 16. Egyéb információk

### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### **Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

### **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*