

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 07.11.2010

Verzió 7.

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	105134
Terméknév	Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®
REACH regisztrációs szám	Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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.
----------------------------	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

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, Nagyvárud tér 2

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrrmarás, 1B osztály, H314

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

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

Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

R31

C; R34

N; R50

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

105134

Terméknév

Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P310 Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P310 Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

CAS szám

39365-88-3

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Jelölés(ek)	C	Maró
	N	Környezetre veszélyes
R - mondat(ok)	31-34-50	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Égési sérülést okoz. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
S-mondat(ok)	26-36/37/39-45-61	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)	C	Maró
	N	Környezetre veszélyes
R - mondat(ok)	34	Égési sérülést okoz.
S-mondat(ok)	26-36/37/39-45	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 105134
Terméknév Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Képlet	$(l^*K_2S)(m^*K_2S_x)(n^*K_2S_2O_3)$	$(l^*K_2S)(m^*K_2S_x)(n^*K_2S_2O_3)$ (Hill)
CAS szám	39365-88-3	

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel mossuk le. Polietilénlikol 400-zal fedjük. A szennyezett ruhát azonnal vegyük le. Azonnal orvost kell hívni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgató és maró hatás, izgató hatások, Köhögés, Légzési elégtelenség, Émelygés, Hányás
A szulfidokra általában az alábbiak vonatkoznak: lenyelve kénhidrogén-felszabadulás (központi idegrendszeri zavarok, csökkent mozgáskoordináció, kardiovaszkuláris zavarok) lehetséges a gyomorban.
Mevakulás veszélye!

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

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

Éghető anyag

Por-robbanás veszélye.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

105134

Terméknév

Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

További információk

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

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A porok belélegzését kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse 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

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7.2. és 10.5 . pont).

Szárazon 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.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt. Száraz.

Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

105134

Terméknév

Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: > 480 min

ráfreccsenés:

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 (ráfreccsenés). 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).

Egyéb védőfelszerelés:

védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony 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.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	szilárd
Szín	vörösbarna
Szag	jellegetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	13 a 10 g/l 20 °C
Olvadáspont	200 - 250 °C
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 105134
Terméknév Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	1,65 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	500 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	> 460 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

9.2 Egyéb adatok

Térfogatsúly 1.000 - 1.200 kg/m³

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Por-robbanás veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

savak

Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál:

Exoterm reakció a következőkkel:

Fluor

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

nitrogén-oxidok, kálium-dikromát

kénhidrogén

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

105134

Terméknév

Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is., Émelygés, Hányás

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség

Bőrirritáció

Égési sérülést okoz.

Szemirritáció

A szemben égési sérüléseket okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Megvakulás veszélye!

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 További információk

További információk

A termékre vonatkozóan nincsenek mennyiségi toxicitási adatok.

Egyéb információk

A szulfidokra általában az alábbiak vonatkoznak: lenyelve kénhidrogén-felszabadulás (központi idegrendszeri zavarok, csökkent mozgáskoordináció, kardiovaszkuláris zavarok) lehetséges a gyomorban.

További adatok:

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a www.merck-chemicals.com címen is elérhet ek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

105134

Terméknév

Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

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

Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól.

Biológiai hatások:

Vízzel még hígítva is maró keveréket alkot.

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

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 honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM(POLY)SULFIDE), 8, II

IATA

UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM(POLY)SULFIDE), 8, II

IMDG

UN 3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM(POLY)SULFIDE), 8, II

EmS

F-A S-B

A szállítási előírásokat a nemzetközi szabályok szerint és abban a formában idéztük, ahogyan ezeket Németországban alkalmazzák. A más országokban lehetséges eltéréseket nem vettük figyelembe.

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
Környezetre veszélyes
9a
Mennyiség 1: 100 t
Mennyiség 2: 200 t

Munkahelyi korlátozások

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 105134
Terméknév Kálium-szulfid apró darabok, a.r. EMSURE®

Nemzeti törvényhozás

||Tárolási osztály VCI Éghető anyagok, maró hatás

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.

16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R34 Égési sérülést okoz.
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Körzeti képviselő: Merck Kft. * Bocskai u. 134-146 * H-1113 Budapest* Tel.: +36 1 463-81 00 * Fax: +36 1 463-81 01 * E-mail: kemia@merck.hu

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

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