



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 07.03.2012

Versie 5.5

## RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	101047
Produktnaam	Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
--------------------------------------	---

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof volgens GHS.

#### Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> * 12 H <sub>2</sub> O	AlKO <sub>8</sub> S <sub>2</sub> * 12 H <sub>2</sub> O (Hill)
CAS-Nr.	7784-24-9	
EG-Nr.	233-141-3	
Mol massa	474,39 g/mol	

Artikelnummer	101047
Produktnaam	Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Opmerkingen                      Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening  
(EG) 1907/2006

---

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten

Voor aluminiumverbindingen geldt algemeen: na inslikken: slechts weinig resorbeerbaar via het maag-darmkanaal. Ernstige stoornissen bij de mens (vanaf ca. 4000 mg aluminium): fosfaatstofwisseling, calciumstofwisseling.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen*

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

*Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Bij brand een persluchtmasker dragen.

*Nadere informatie*

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

## RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

---

Artikelnummer 101047  
Produktnaam Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph  
Eur

---

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Goed afgesloten. Droog.

Opslagtemperatuur: zonder beperking

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

---

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

*Bestanddelen*

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>aluminum(III) potassium sulfate (1:1:2) (10043-67-1)</i>			
BE/OEL	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	2 mg/m <sup>3</sup>	Uitgedrukt in: als Al

### Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101047  
Produktnaam Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph  
Eur

---

*Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber  
:  
Handschoendikte: 0,11 mm  
Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber  
:  
Handschoendikte: 0,11 mm  
Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

**Beheersing van milieublootstelling**

Afval niet in de gootsteen werpen.

---

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vast
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH	3,0 - 3,5 bij 100 g/l 20 °C
Smeltpunt	92,5 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	ontvlamt niet
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101047  
Produktnaam Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph  
Eur

---

Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1,75 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	139 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	60 - 200 °C Verwijdering van kristalwater
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	ca.900 kg/m <sup>3</sup>

---

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:  
Sterke oxidatiemiddelen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Artikelnummer	101047
Produktnaam	Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

---

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

Verschijnselen: Mogelijke schade:, Irritatie van slijmvliezen in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal.

#### *Huidirritatie*

Mogelijke schade:

geringe irritatie

#### *Oogirritatie*

Mogelijke schade:

geringe irritatie

#### *Genotoxiciteit in vitro*

Ames-test

Escherichia coli

Resultaat: negatief

(watervrije stof) (Lit.)

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

#### *Gevaar bij inademing*

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

### 11.2 Nadere informatie

Bijzondere eigenschappen/effekten:

adstringerend

Overige informatie

Voor aluminiumverbindingen geldt algemeen: na inslikken: slechts weinig resorbeerbaar via het maag-darmkanaal. Ernstige stoornissen bij de mens (vanaf ca. 4000 mg aluminium): fosfaatstofwisseling, calciumstofwisseling.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

---

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

---

Artikelnummer 101047  
Produktnaam Aluminiumkaliumsulfaat-dodecahydraat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph  
Eur

---

## 12.6 Andere schadelijke effecten

*Aanvullende ecologische informatie*

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

*Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

---

## RUBRIEK 15. Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

*EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

*Nationale wetgeving*

Opslagklasse 10 - 13

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16. Overige informatie

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### Plaatselijke vertegenwoordiging

VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven \* Tel.: +32 (0) 16 385 011\*  
Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

Merck n.v. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879 9120

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*

---