

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.0 Herzieningsdatum 08.10.2012

Printdatum 05.01.2014

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Calcium nitrate hydrate

Productnummer: : 202967

Leverancier : Aldrich

CAS-Nr. : 35054-52-5

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich BVBA/SPRL  
Pegasuslaan 5  
B-1831 DIEGEM

Telefoon : +32 3 899 1301

Fax : +32 3 899 1311

E-mailadres : eurtechserv@sial.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 070 245245

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Oxiderende vaste stoffen (Categorie 3)

**Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

#### 2.2 Onderdelen label

**Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]**

Pictogram



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.

Preventieve code (P-code)

P220 : Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

Aanvullende  
gevarenaanduidingen : geen

**Volgens Europese Richtlijn 67/548/EEG zoals geamendeerd.**

Gevarensymbolen



R-zin(nen)

R 8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

S-zin(nen)

geen

## 2.3 Andere gevaren - geen

---

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen

Formule :  $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
Moleculair gewicht : 164,09 g/mol

---

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

#### Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

#### Bij aanraking met de ogen

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

#### Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

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

geen gegevens beschikbaar

---

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Calciumoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

### 5.4 Nadere informatie

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bijeenvegen en opscheppen. Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

hygroscopisch

### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

---

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

##### Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

##### Lichaamsbescherming

ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

---

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| a) Voorkomen         | Vorm: Kristallen met brokken     |
| b) Geur              | geen gegevens beschikbaar        |
| c) Geurdrempelwaarde | geen gegevens beschikbaar        |
| d) pH                | geen gegevens beschikbaar        |
| e) Smelt-/vriespunt  | Smeltpunt/-traject: 45 °C - lit. |

f) Beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 3.

**9.2 Andere veiligheidsinformatie**  
geen gegevens beschikbaar

---

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit**

geen gegevens beschikbaar

**10.2 Chemische stabiliteit**

geen gegevens beschikbaar

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

geen gegevens beschikbaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

geen gegevens beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

sterke reductiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar

---

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

geen gegevens beschikbaar

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

geen gegevens beschikbaar

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

**Giftigheid voor de voortplanting**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

geen gegevens beschikbaar

**Mogelijke gezondheidsaandoeningen**

<b>Inademing</b>	Kan schadelijk zijn bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Inname</b>	Kan schadelijk zijn bij inslikken.
<b>Huid</b>	Kan schadelijk zijn bij absorptie door de huid. Kan huidirritatie veroorzaken.
<b>Ogen</b>	Kan oogirritatie veroorzaken.

**Tekenen en Symptomen van Blootstelling**

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

**Additionele Informatie**

RTECS: geen gegevens beschikbaar

---

**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**

geen gegevens beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten**

geen gegevens beschikbaar

---

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Contact opnemen met een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf om deze stof af te voeren.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1 UN nummer**

ADR/RID: 1454

IMDG: 1454

IATA: 1454

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: CALCIUMNITRAAT

IMDG: CALCIUM NITRATE

IATA: Calcium nitrate

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen gegevens beschikbaar

---

**15. REGELGEVING**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

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

geen gegevens beschikbaar

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

geen gegevens beschikbaar

---

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

---