

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam:	Calcium granules
Artikelnummer:	00875
CAS-nummer:	7440-70-2
EC-nummer:	231-179-5
Catalogusnummer:	020-001-00-X

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

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

inlichtingengevende sector:**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)
Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Water-react. 2 H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

F; Licht ontvlambaar

R15: Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Vervalt.

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord****Gevarenaanduidingen****Voorzorgsmaatregelen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS02

Gevaar

H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

P231+P232 Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.

P402+P404 Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:**

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving**

7440-70-2 Calcium

Identificatienummer(s)

231-179-5

EC-nummer:

020-001-00-X

Catalogusnummer:**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoeien en dokter raadplegen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact:**Na inslikken:****4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.

blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Water

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

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

Calcium oxide

5.3 Advies voor brandweerlieden**speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Handelsnaam: Calcium granules

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.	(Vervolg van blz. 1)
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.	
Voorcoming van de secundaire risico's:	Ontstekingsbronnen verwijderd houden.	
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.	

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Onder droog beschermend gas behandelen. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Reageert hevig met water.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:	Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	
Opslag:	
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:	Geen bijzondere eisen. Lucht vrij bewaren. Gescheiden van water bewaren.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:	Onder droog inert gas bewaren. Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Tegen luchtvochtigheid en water beschermen. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
7.3 Specifiek eindgebruik	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
8.1 Controleparameters	
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:	Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
Aanvullende gegevens:	Geen gegevens
8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:	
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties. Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Niet-doorlatende handschoenen
Ademhalingsbescherming:	
Handbescherming:	
Handschoenmateriaal	
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Niet bepaald
Oogbescherming:	Veiligheidsbril Volledige gezichtsbescherming.
Lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
Algemene gegevens	
Vorkomen:	
Vorm:	Vast in verschillende vormen
Kleur:	Zilverachtig-wit
Reuk:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	842 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	1440 °C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfontsteking:	Niet bepaald.
Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald
bovenste:	Niet bepaald
Stoomdruk bij 20 °C:	0 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	1,54 g/cm ³
Stortgewicht bij 20 °C:	700 kg/m ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	Contact met water maakt brandbare gassen vrij.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.

Handelsnaam: **Calcium granules**

(Vervolg van blz. 2)

Viscositeit dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Contact met water maakt brandbare gassen vrij.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Lucht Water/vocht
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Calcium oxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten	Geen effecten bekend.
Acute toxiciteit:	Geen gegevens
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Kan irritatie veroorzaken
Huidirritatie of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Irritatie van de ogen of corrosie:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Overgevoeligheid:	Geen effecten bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.
carcinogeniteit:	Geen effecten bekend.
Giftigheid voor de voortplanting:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.
Aanvullende toxicologische informatie:	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.




RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Aquatische toxiciteit:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Verdere ecologische informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
Algemene informatie:	Over het algemeen geen gevaar voor water Niet in het milieu terecht laten komen.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.
12.6 Andere schadelijke effecten	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Aanbeveling:	Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer	UN1401
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR	1401 CALCIUM
IMDG, IATA	CALCIUM
14.3 Transportgevaarklasse(n)	
ADR	
	
klasse	4.3 (W2) Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
Etiket	4.3
IMDG	
	
Class	4.2 Substances liable to spontaneous combustion.
Label	4.3
IATA	
	
Class	4.3 Substances which, in contact with water, emit flammable gases.
Label	4.3
Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Calcium granules**

(Vervolg van blz. 3)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
Kemler-getal:	423
EMS-nummer:	F-G,S-O

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
---	-----------------

Transport/verdere gegevens:

ADR	
Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):	E2
Beperkte hoeveelheden (LQ)	LQ11
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D/E
VN "Model Regulation":	UN1401, CALCIUM, 4.3, II

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	De stof is niet aanwezig.
SZW-lijst van mutagene stoffen	De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	De stof is niet aanwezig.
--	---------------------------

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	De stof is niet aanwezig.
--	---------------------------

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	De stof is niet aanwezig.
--	---------------------------

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t.**

tewerkstellingsbeperking:	Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.
Classificatie volgens VbF:	Niet bruikbaar

Gevaarklasse v. water:

	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
	In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens****REACH, artikel 57**

REACH - pre-geregistreerde stoffen	Stof niet in de lijst.
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:	De stof is aanwezig.
	Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Afgifte veiligheidsinformatieblad:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Règlement for international transport of farligt gods med jernbane)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent