

## SAFETY DATA SHEET

**Reference:** SDS\_CANA-04A.pdf



Safety data sheet

*Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS*



Fiche de données de sécurité

*Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS*



Ficha de datos de seguridad

*Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS*



Ficha de dados de segurança

*Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS*



Scheda di Dati di Sicurezza

*Nitrato de cálcio tetrahidratado*



Veiligheidsinformatieblad

*Calciumnitraattetrahydraat*

**Labbox Labware, S.L.**

Joan Peiró i Belis, 2

08339 Vilassar de Dalt (Barcelona) Spain

Phone +34 93 755 20 84 Fax +34 93 790 95 32

info@labbox.com - www.labbox.com

**Labbox France Eurl**

5, rue de Villeneuve - Parc Tertiaire Silic

94573 RUNGIS CEDEX

Tel. +33 (0) 810 208 801 Fax: +33 (0) 800 74 22 22

service.clients@labbox.com - www.labbox.com

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Product form	: Substance
Trade name	: Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS
EC-No.	: 233-332-1
CAS-No.	: 13477-34-4
Product code	: CANA-04A
Formula	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****1.2.1. Relevant identified uses**

Main use category : Laboratory use

**1.2.2. Uses advised against**

No additional information available

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
P.O. Box Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Emergency telephone number**

Emergency number : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Oxidising Solids, Category 3 H272

Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

Full text of H statements : see section 16

**Adverse physicochemical, human health and environmental effects**

No additional information available

**2.2. Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Hazard pictograms (CLP) :



GHS03

GHS07

Signal word (CLP) : Warning

Hazard statements (CLP) : H272 - May intensify fire; oxidiser.  
H319 - Causes serious eye irritation.

Precautionary statements (CLP) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**2.3. Other hazards**

No additional information available

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Name	Product identifier	%
Calcium nitrate tetrahydrate	(CAS-No.) 13477-34-4 (EC-No.) 233-332-1	>= 99

Full text of H-statements: see section 16

#### 3.2. Mixtures

Not applicable

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Get medical advice/attention if you feel unwell.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor. If you feel unwell, seek medical advice. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Wash contaminated clothing before reuse. Wash with plenty of water/... Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Get immediate medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse cautiously with water for several minutes. Consult an eye specialist. Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a physician immediately. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Give water to drink.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: . Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye irritation.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Never give anything by mouth to an unconscious person.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Strong water jet.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: May cause fire or explosion; strong oxidiser. May intensify fire; oxidiser.
Hazardous decomposition products in case of fire	: fume.

#### 5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Stop leak if safe to do so.
Protection during firefighting	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Other information	: Combustible.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Avoid dust formation. Avoid contact with skin and eyes.
------------------	---

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures	: Mechanically ventilate the spillage area.
Measures in case of dust release	: Do not breathe dust.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Emergency procedures	: Ventilate area.

#### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Collect spillage.
Methods for cleaning up	: Large spills: scoop solid spill into closing containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. Collect spillage.

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep in fireproof place.  
Incompatible products : Strong bases. Strong acids.  
Incompatible materials : Heat sources. Sources of ignition. Direct sunlight. Combustible materials.  
Storage area : Store away from heat. Store in a well-ventilated place.  
Special rules on packaging : Keep only in original container. Store in a closed container.

### 7.3. Specific end use(s)

Laboratory chemicals.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS (13477-34-4)		
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor

### 8.2. Exposure controls

#### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Hand protection:

protective gloves

#### Eye protection:

Safety glasses

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

Dust formation: dust mask

#### Other information:

The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance in accordance with Article 17 or 18 of the REACH regulation. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands with water as a precaution.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid  
Colour : Colourless.  
Odour : odourless.  
Odour threshold : No data available  
pH : 5 - 7  
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available  
Melting point : 42 °C  
Freezing point : No data available  
Boiling point : 130 °C  
Flash point : No data available  
Auto-ignition temperature : No data available  
Decomposition temperature : 561 °C  
Flammability (solid, gas) : No data available  
Vapour pressure : No data available  
Relative vapour density at 20 °C : No data available

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Relative density	: No data available
Density	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubility	: Water: 2660 g/l
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: May cause fire or explosion; strong oxidiser. May cause or intensify fire; oxidiser.
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

### 10.4. Conditions to avoid

Heat. heat sources. Direct sunlight. Combustible materials. Overheating. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

No contact with flammable substances. Organic compounds. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Nitrous fumes.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

#### Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS (13477-34-4)

LD50 oral rat	3900 mg/kg
---------------	------------

Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: 5 - 7
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: 5 - 7
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	: Not classified
Chronic aquatic toxicity	: Not classified

#### Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS (13477-34-4)

LC50 fish 1	> 500 mg/l
-------------	------------

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Disposal must be done according to official regulations.

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1454  
UN-No. (IMDG) : 1454  
UN-No. (IATA) : 1454  
UN-No. (ADN) : 1454  
UN-No. (RID) : 1454

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : CALCIUM NITRATE  
Proper Shipping Name (IMDG) : CALCIUM NITRATE  
Proper Shipping Name (IATA) : Calcium nitrate  
Proper Shipping Name (ADN) : CALCIUM NITRATE  
Proper Shipping Name (RID) : CALCIUM NITRATE  
Transport document description (ADR) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III, (E)  
Transport document description (IMDG) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III  
Transport document description (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III  
Transport document description (ADN) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III  
Transport document description (RID) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 5.1  
Danger labels (ADR) : 5.1



#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 5.1  
Danger labels (IMDG) : 5.1



#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 5.1  
Hazard labels (IATA) : 5.1

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830



### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 5.1

Danger labels (ADN) : 5.1



### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 5.1

Danger labels (RID) : 5.1



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III

Packing group (IMDG) : III

Packing group (IATA) : III

Packing group (ADN) : III

Packing group (RID) : III

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

Classification code (ADR) : O2

Special provisions (ADR) : 208

Limited quantities (ADR) : 5kg

Excepted quantities (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (ADR) : B3

Mixed packing provisions (ADR) : MP10

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1, BK1, BK2

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Tank code (ADR) : SGAV

Tank special provisions (ADR) : TU3

Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24

Hazard identification number (Kemler No.) : 50

# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Orange plates



Tunnel restriction code (ADR) : E  
EAC code : 1Z

### - Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 208, 967  
Limited quantities (IMDG) : 5 kg  
Excepted quantities (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B3  
Tank instructions (IMDG) : T1, BK2, BK3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-Q  
Stowage category (IMDG) : A  
Stowage and handling (IMDG) : SW23  
Properties and observations (IMDG) : White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1  
PCA Limited quantities (IATA) : Y546  
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 10kg  
PCA packing instructions (IATA) : 559  
PCA max net quantity (IATA) : 25kg  
CAO packing instructions (IATA) : 563  
CAO max net quantity (IATA) : 100kg  
Special provisions (IATA) : A83  
ERG code (IATA) : 5L

### - Inland waterway transport

Classification code (ADN) : O2  
Special provisions (ADN) : 208  
Limited quantities (ADN) : 5 kg  
Excepted quantities (ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : B  
Equipment required (ADN) : PP  
Provisions prior to loading (ADN) : LO04  
Provisions for carriage in bulk (ADN) : CO02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Rail transport

Classification code (RID) : O2  
Special provisions (RID) : 208  
Limited quantities (RID) : 5kg  
Excepted quantities (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Special packing provisions (RID) : B3  
Mixed packing provisions (RID) : MP10  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T1, BK1, BK2  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP33  
Tank codes for RID tanks (RID) : SGAV  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU3  
Transport category (RID) : 3



# Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Special provisions for carriage – Bulk (RID) : VC1, VC2, AP6, AP7

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID) : CW24

Colis express (express parcels) (RID) : CE11

Hazard identification number (RID) : 50

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

No REACH Annex XVII restrictions

Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

is not on the REACH Candidate List

Calcium nitrate tetrahydrate AGR ACS

is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. National regulations

##### Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) 1, low hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 1 or 2; ID No. 321)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : The substance is not listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : The substance is not listed

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:

Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Ox. Sol. 3	Oxidising Solids, Category 3
H272	May intensify fire; oxidiser.
H319	Causes serious eye irritation.

SDS EU (REACH Annex II)

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product*

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit	: Substance
Nom commercial	: Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS
N° CE	: 233-332-1
N° CAS	: 13477-34-4
Code du produit	: CANA-04A
Formule brute	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : utilisation en laboratoire

**1.2.2. Utilisations déconseillées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Boîte postale Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Matières solides comburantes, Catégorie 3 H272

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, H319

Catégorie 2

Texte intégral des mentions H : voir section 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**2.2. Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS03

GHS07

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP) :

H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%
Calcium nitrate tétrahydraté	(N° CAS) 13477-34-4 (N° CE) 233-332-1	>= 99

Textes des phrases H: voir section 16.

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Consulter un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas de malaise consulter un médecin. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Laver abondamment à l'eau/.... Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter un ophtalmologiste. Consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Faire boire de l'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: . Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Jet d'eau bâton.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. Peut aggraver un incendie; comburant.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: fumée.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie	: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.
Autres informations	: Combustible.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	: Eviter toute formation de poussière. Eviter le contact avec la peau et les yeux.
-------------------	--

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Ventiliter mécaniquement la zone de déversement.
Mesures antipoussières	: Ne pas respirer les poussières.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone.

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.  
Procédés de nettoyage : Quantités importantes: mettre les substances solides dans des récipients qui ferment. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Recueillir le produit répandu.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Retirer les vêtements contaminés.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conservez dans un endroit à l'abri du feu.  
Produits incompatibles : Bases fortes. Acides forts.  
Matières incompatibles : Sources de chaleur. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. matières combustibles.  
Lieu de stockage : Protéger de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé.  
Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un récipient fermé.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substances chimiques de laboratoire.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS (13477-34-4)		
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Protection des mains:

des gants de protection

#### Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des voies respiratoires:

Dégagement de poussières: masque antipoussière

#### Autres informations:

La présente fiche de données de sécurité correspond aux conditions spécifiques ayant justifié l'enregistrement de la substance conformément à l'article 17 ou 18 du règlement REACH. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide  
Couleur : Incolore.  
Odeur : inodore.  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : 5 - 7

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 42 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 130 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: 561 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	: Eau: 2660 g/l
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. sources de chaleur. Rayons directs du soleil. Matières combustibles. Surchauffe. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas de contact avec les substances inflammables. Composés organiques. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Vapeurs nitreuses.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

#### Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS (13477-34-4)

DL50 orale rat	3900 mg/kg
----------------	------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 5 - 7
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 5 - 7
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

#### Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS (13477-34-4)

CL50 poisson 1	> 500 mg/l
----------------	------------

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 1454

N° ONU (IMDG) : 1454

N° ONU (IATA) : 1454

N° ONU (ADN) : 1454

N° ONU (RID) : 1454

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : NITRATE DE CALCIUM

Désignation officielle de transport (IMDG) : NITRATE DE CALCIUM

Désignation officielle de transport (IATA) : Calcium nitrate

Désignation officielle de transport (ADN) : NITRATE DE CALCIUM

Désignation officielle de transport (RID) : NITRATE DE CALCIUM

Description document de transport (ADR) : UN 1454 NITRATE DE CALCIUM, 5.1, III, (E)

Description document de transport (IMDG) : UN 1454 NITRATE DE CALCIUM, 5.1, III

Description document de transport (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III

Description document de transport (ADN) : UN 1454 NITRATE DE CALCIUM, 5.1, III

Description document de transport (RID) : UN 1454 NITRATE DE CALCIUM, 5.1, III

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

##### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 5.1

Étiquettes de danger (ADR) : 5.1

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830



### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 5.1

Étiquettes de danger (IMDG) : 5.1



### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 5.1

Étiquettes de danger (IATA) : 5.1



### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 5.1

Étiquettes de danger (ADN) : 5.1



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 5.1

Étiquettes de danger (RID) : 5.1



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III

Groupe d'emballage (IMDG) : III

Groupe d'emballage (IATA) : III

Groupe d'emballage (ADN) : III

Groupe d'emballage (RID) : III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### - Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : O2

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Dispositions spéciales (ADR)	: 208
Quantités limitées (ADR)	: 5kg
Quantités exceptées (ADR)	: E1
Instructions d'emballage (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Dispositions spéciales d'emballage (ADR)	: B3
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR)	: MP10
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: T1, BK1, BK2
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	: TP33
Code-citerne (ADR)	: SGAV
Dispositions spéciales pour citernes (ADR)	: TU3
Véhicule pour le transport en citerne	: AT
Catégorie de transport (ADR)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR)	: CV24
Danger n° (code Kemler)	: 50
Panneaux oranges	:



Code de restriction concernant les tunnels (ADR)	: E
Code EAC	: 1Z

### - Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	: 208, 967
Quantités limitées (IMDG)	: 5 kg
Quantités exceptées (IMDG)	: E1
Instructions d'emballage (IMDG)	: P002, LP02
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC08
Dispositions spéciales GRV (IMDG)	: B3
Instructions pour citernes (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	: TP33
N° FS (Feu)	: F-A
N° FS (Déversement)	: S-Q
Catégorie de chargement (IMDG)	: A
Arrimage et manutention (Code IMDG)	: SW23
Propriétés et observations (IMDG)	: White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y546
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 10kg
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 559
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 25kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 563
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 100kg
Dispositions spéciales (IATA)	: A83
Code ERG (IATA)	: 5L



# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### - Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	: O2
Dispositions spéciales (ADN)	: 208
Quantités limitées (ADN)	: 5 kg
Quantités exceptées (ADN)	: E1
Transport admis (ADN)	: B
Équipement exigé (ADN)	: PP
Dispositions avant le chargement (ADN)	: LO04
Disposition pour le transport en vrac (ADN)	: CO02
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	: 0

### - Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	: O2
Dispositions spéciales (RID)	: 208
Quantités limitées (RID)	: 5kg
Quantités exceptées (RID)	: E1
Instructions d'emballage (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Dispositions spéciales d'emballage (RID)	: B3
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)	: MP10
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: T1, BK1, BK2
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: TP33
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	: SGAV
Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)	: TU3
Catégorie de transport (RID)	: 3
Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID)	: CW24
Colis express (RID)	: CE11
Numéro d'identification du danger (RID)	: 50

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

n'est pas sur la liste Candidate REACH

Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

#### 15.1.2. Directives nationales

##### Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la VwVwS, Annexe 2; N° ID 321)

12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

##### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée

# Calcium nitrate tétrahydraté AGR ACS

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La substance n'est pas listée

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Ox. Sol. 3	Matières solides comburantes, Catégorie 3
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

FDS UE (Annexe II REACH)

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS
N° CE	: 233-332-1
N° CAS	: 13477-34-4
Código de producto	: CANA-04A
Fórmula química	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

labbox labware s.l.  
 Joan Peiró i Belis, 2  
 Apartado Barcelona (SPAIN)  
 08339 Vilassar de Dalt - ES  
 T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, H319  
 Categoría 2  
 Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

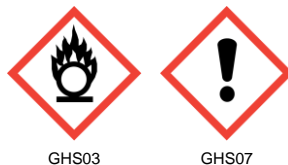
##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Calcio nitrato tetrahidrato	(N° CAS) 13477-34-4 (N° CE) 233-332-1	>= 99

Texto de las frases H: véase la sección 16.

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. En caso de malestar, consultar a un médico. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un oftalmólogo. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Hacer beber agua.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: . Provoca daños en los órganos (.) tras exposiciones prolongadas o repetidas (.).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Puede agravar un incendio; comburente.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: humo.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
Otros datos	: Combustible.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
-------------------	--

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Ventilar mecánicamente la zona de derrame.
Medidas contra el polvo	: No respirar los polvos.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger el vertido.
----------------	-----------------------

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Procedimientos de limpieza : Cantidades importantes: depositar las sustancias sólidas en recipientes con tapa. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Recoger el vertido.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar lejos del fuego.  
Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles : Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. materiales combustibles.  
Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS (13477-34-4)		
Gibraltar	Anotación	OK FDS Proveedor

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Protección de las manos:

guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

Si se levanta polvo: máscara antipolvo

#### Otros datos:

La presente ficha de datos de seguridad se corresponde con las condiciones específicas que justificaron el registro de la sustancia de conformidad con los artículos 17 o 18 del reglamento REACH. No comer, beber ni fumar durante la utilización. Lavarse las manos con agua como medida de precaución.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido  
Color : Incoloro.  
Olor : inodoro.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 5 - 7  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : 42 °C  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : 130 °C  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Temperatura de descomposición	: 561 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: 2660 g/l
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. fuentes de calor. Luz directa del sol. Materiales combustibles. Sobrecalentamiento. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias inflamables. Compuestos orgánicos. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores nitrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

#### Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS (13477-34-4)

DL50 oral rata	3900 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 5 - 7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 5 - 7
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado  
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

#### Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS (13477-34-4)

CL50 peces 1	> 500 mg/l
--------------	------------

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1454  
N° ONU (IMDG) : 1454  
N° ONU (IATA) : 1454  
N° ONU (ADN) : 1454  
N° ONU (RID) : 1454

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : NITRATO CÁLCICO  
Designación oficial de transporte (IMDG) : NITRATO CÁLCICO  
Designación oficial de transporte (IATA) : Calcium nitrate  
Designación oficial de transporte (ADN) : NITRATO CÁLCICO  
Designación oficial de transporte (RID) : NITRATO CÁLCICO  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1454 NITRATO CÁLCICO, 5.1, III, (E)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1454 NITRATO CÁLCICO, 5.1, III  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1454 NITRATO CÁLCICO, 5.1, III  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1454 NITRATO CÁLCICO, 5.1, III

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 5.1  
Etiquetas de peligro (ADR) : 5.1



##### IMDG

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 5.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1



### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 5.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : O2

Disposiciones especiales (ADR) : 208

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B3

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP10

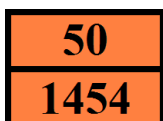


# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP33
Código cisterna (ADR)	: SGAV
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: TU3
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV24
N° Peligro (código Kemler)	: 50
Panel naranja	:



Código de restricción en túneles (ADR)	: E
Código EAC	: 1Z

### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 208, 967
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P002, LP02
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-Q
Categoría de carga (IMDG)	: A
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW23
Propiedades y observaciones (IMDG)	: White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y546
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 10kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 559
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 563
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 100kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A83
Código GRE (IATA)	: 5L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: O2
Disposiciones especiales (ADN)	: 208
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: B
Equipo requerido (ADN)	: PP

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones previas a la carga (ADN)	: LO04
Medidas durante la descarga (ADN)	: CO02
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0
<b>- Transporte ferroviario</b>	
Código de clasificación (RID)	: O2
Disposiciones especiales (RID)	: 208
Cantidades limitadas (RID)	: 5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: B3
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: SGAV
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU3
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW24
Paquetes exprés (RID)	: CE11
N.º de identificación del peligro (RID)	: 50

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 321)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

# Calcio nitrato tetrahidrato AGR ACS

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, Categoría 3
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS
nº CE	: 233-332-1
nº CAS	: 13477-34-4
Código do produto	: CANA-04A
Fórmula bruta	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes Categoria 3 H272

Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

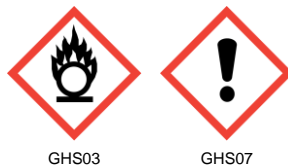
##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS03

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H272 - Pode agravar incêndios; comburente.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Nitrato de cálcio tetrahidratado	(nº CAS) 13477-34-4 (nº CE) 233-332-1	>= 99

Textos das frases H: consultar a secção 16.

#### 3.2. Misturas

Não aplicável

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contactar um centro antiveneno ou um médico. Em caso de indisposição, consultar um médico. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/.... Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consultar um oftalmologista. Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Fazer beber água.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: . Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.
Agentes extintores inadequados	: Jacto forte de água.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente. Pode agravar incêndios; comburente.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: fumo.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
Outras informações	: Combustível.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Evitar a formação de poeira. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	: Ventilar mecanicamente a zona do derrame.
Medidas em caso de libertação de poeiras	: Não respirar as poeiras.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
Planos de emergência	: Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
----------------	---------------------------------

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Procedimentos de limpeza : Quantidades importantes: colocar as substâncias sólidas em recipientes que fechem. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Recolher o produto derramado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Despir as roupas contaminadas.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo do fogo.

Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa. matérias combustíveis.

Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS (13477-34-4)		
Gibraltar	Notação	OK FDS Proveedor

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Protecção das mãos:

luvas de protecção

#### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção respiratória:

Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras

#### Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância em conformidade com o artigo 17º ou 18º do regulamento REACH. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Sólido  
Cor : Incolor.  
Cheiro : inodoro.  
Limiar olfactivo : Não existem dados disponíveis  
pH : 5 - 7  
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis  
Ponto de fusão : 42 °C  
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis  
Ponto de ebulição : 130 °C  
Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 561 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: 2660 g/l
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente. Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Calor. fontes de calor. Luz solar directa. Matérias combustíveis. Sobreaquecimento. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com as substâncias inflamáveis. Compostos orgânicos. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores nitrosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nao classificado

#### Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS (13477-34-4)

DL50 oral rato	3900 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado pH: 5 - 7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 5 - 7
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado  
Toxicidade aquática crónica : Não classificado

#### Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS (13477-34-4)

CL50 peixe 1 > 500 mg/l

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 1454  
N.º ONU (IMDG) : 1454  
N.º ONU (IATA) : 1454  
N.º ONU (ADN) : 1454  
N.º ONU (RID) : 1454

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : NITRATO DE CÁLCIO  
Designação oficial de transporte (IMDG) : CALCIUM NITRATE  
Designação oficial de transporte (IATA) : Calcium nitrate  
Designação oficial de transporte (ADN) : NITRATO DE CÁLCIO  
Designação oficial de transporte (RID) : NITRATO DE CÁLCIO  
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1454 NITRATO DE CÁLCIO, 5.1, III, (E)  
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III  
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III  
Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1454 NITRATO DE CÁLCIO, 5.1, III  
Descrição do original do transporte (RID) : UN 1454 NITRATO DE CÁLCIO, 5.1, III

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 5.1  
Etiquetas de perigo (ADR) : 5.1



##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 5.1



# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Etiquetas de perigo (IMDG) : 5.1



### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 5.1

Etiquetas de perigo (IATA) : 5.1



### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de perigo (ADN) : 5.1



### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 5.1

Etiquetas de perigo (RID) : 5.1



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

## 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### - Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : O2

Disposição especial (ADR) : 208

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

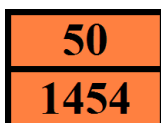
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: T1, BK1, BK2
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR)	: TP33
Código-cisterna (ADR)	: SGAV
Disposições especiais para cisternas (ADR)	: TU3
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR)	: CV24
Número de perigo	: 50
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túneis (ADR)	: E
Código EAC	: 1Z

### - transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 208, 967
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002, LP02
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC08
Disposições especiais GRG (IMDG)	: B3
Instruções para cisternas (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP33
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-Q
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW23
Propriedades e observações (IMDG)	: White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y546
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 559
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 563
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 100kg
Disposição especial (IATA)	: A83
Código ERG (IATA)	: 5L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: O2
Disposição especial (ADN)	: 208
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: B
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN)	: LO04
Medidas durante o descarregamento (ADN)	: CO02

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0
<b>- Transporte ferroviário</b>	
Código de classificação (RID)	: O2
Disposição especial (RID)	: 208
Quantidades limitadas (RID)	: 5kg
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: B3
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T1, BK1, BK2
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU3
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais de transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW24
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Nº de identificação do perigo (RID)	: 50

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

não integra a lista candidata do REACH

Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 321)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

# Nitrato de cálcio tetrahidratado AGR ACS

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes Categoria 3
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H319	Provoca irritação ocular grave.

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS
Numero CE	: 233-332-1
Numero CAS	: 13477-34-4
Codice prodotto	: CANA-04A
Formula	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale : uso en laboratorio

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Casella postale Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Solidi comburenti, categoria 3 H272

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS03

GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza (CLP) :

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
Nitrato di calcio tetraidrato	(Numero CAS) 13477-34-4 (Numero CE) 233-332-1	>= 99

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveneni o un medico. In caso di malessere consultare un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare abbondantemente con acqua/... Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Consultare un oftalmologo. Consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI/un medico. Far bere acqua.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: . Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. Può aggravare un incendio; comburente.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: fumo.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Altre informazioni	: Combustibile.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	: Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
------------------------------	---

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare con mezzi meccanici la zona del riversamento.
Misure in caso di polvere	: Non respirare le polveri.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
Metodi di pulizia : Versamenti importanti: raccogliere le fuoriuscite solide in contenitori richiudibili. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Togliere gli abiti contaminati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo lontano dal fuoco.  
Prodotti incompatibili : Alcali forti. Acidi forti.  
Materiali incompatibili : Fonti di calore. Fonti di accensione. Luce solare diretta. materie combustibili.  
Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in luogo ben ventilato.  
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso.

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS (13477-34-4)		
Gibilterra	Notazione	OK FDS Proveedor

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Protezione delle mani:

guanti

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione respiratoria:

Emissione di polvere: maschera antipolvere

#### Altre informazioni:

La presente scheda di dati di sicurezza è conforme alle condizioni specifiche che hanno giustificato la registrazione della sostanza in conformità agli articoli 17 o 18 del regolamento REACH. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani con acqua come precauzione.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido  
Colore : Incolore.  
Odore : inodore.  
Soglia olfattiva : Dati non disponibili  
pH : 5 - 7  
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Dati non disponibili  
Punto di fusione : 42 °C  
Punto di congelamento : Dati non disponibili

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Punto di ebollizione	: 130 °C
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: 561 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Acqua: 2660 g/l
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore. sorgenti di calore. Luce solare diretta. Materie combustibili. Surriscaldamento. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessun contatto con sostanze infiammabili. Composti organici. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vapori nitrosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato

Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS (13477-34-4)

DL50 orale ratto	3900 mg/kg
------------------	------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: 5 - 7

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.  
pH: 5 - 7

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato  
— esposizione singola

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) : Non classificato  
— esposizione ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato



# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta : Non classificato  
Tossicità acquatica cronica : Non classificato

#### Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS (13477-34-4)

CL50 pesci 1	> 500 mg/l
--------------	------------

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : 1454  
Numero ONU (IMDG) : 1454  
Numero ONU (IATA) : 1454  
Numero ONU (ADN) : 1454  
Numero ONU (RID) : 1454

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : NITRATO DI CALCIO  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : CALCIUM NITRATE  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Calcium nitrate  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : NITRATO DI CALCIO  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : NITRATO DI CALCIO  
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1454 NITRATO DI CALCIO, 5.1, III, (E)  
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III  
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III  
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 1454 NITRATO DI CALCIO, 5.1, III  
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 1454 NITRATO DI CALCIO, 5.1, III

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

##### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 5.1  
Etichette di pericolo (ADR) : 5.1



##### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 5.1  
Etichette di pericolo (IMDG) : 5.1

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830



### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 5.1

Etichette di pericolo (IATA) : 5.1



### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 5.1

Etichette di pericolo (ADN) : 5.1



### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 5.1

Etichette di pericolo (RID) : 5.1



### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III

Gruppo di imballaggio (IMDG) : III

Gruppo di imballaggio (IATA) : III

Gruppo di imballaggio (ADN) : III

Gruppo di imballaggio (RID) : III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### - Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : O2

Disposizioni speciali (ADR) : 208

Quantità limitate (ADR) : 5kg

Quantità esenti (ADR) : E1

Istruzioni di imballaggio (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : B3

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP10

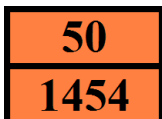
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T1, BK1, BK2

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP33
Codice cisterna (ADR)	: SGAV
Disposizioni speciali cisterna (ADR)	: TU3
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV24
N° pericolo (n°. Kemler)	: 50
Pannello arancione	:



Codice restrizione galleria (ADR)	: E
Codice EAC	: 1Z

### - Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 208, 967
Quantità limitate (IMDG)	: 5 kg
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P002, LP02
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP33
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-Q
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW23
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y546
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 10kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 559
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 25kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 563
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 100kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A83
Codice ERG (IATA)	: 5L

### - Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: O2
Disposizioni speciali (ADN)	: 208
Quantità limitate (ADN)	: 5 kg
Quantità esenti (ADN)	: E1
Trasporto consentito (ADN)	: B
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP
Disposizioni prima del carico (ADN)	: LO04
Disposizioni per il trasporto alla rinfusa (ADN)	: CO02
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### - Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: O2
Disposizioni speciali (RID)	: 208
Quantità limitate (RID)	: 5kg
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T1, BK1, BK2
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP33
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: SGAV
Disposizioni speciali per le cisterne RID	: TU3
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW24
Colli express (RID)	: CE11
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 50

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 321)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

##### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Ox. Sol. 3	Solidi comburenti, categoria 3
H272	Può aggravare un incendio; comburente.

# Nitrato di calcio tetraidrato AGR ACS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

H319	Provoca grave irritazione oculare.
------	------------------------------------

SDS UE (Allegato II REACH)

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*

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

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS
EG-Nr	: 233-332-1
CAS-Nr	: 13477-34-4
Productcode	: CANA-04A
Brutoformule	: Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Postbus Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 ( SPAIN ) or to your local emergency number.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3 H272

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Calciumnitraattetrahydraat	(CAS-Nr) 13477-34-4 (EG-Nr) 233-332-1	>= 99

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

#### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van ademhalings symptomen: bel het Antigifcentrum of een arts. Bij onwel voelen een arts raadplegen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Met veel water/... wassen. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Een oogarts raadplegen. Een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Water laten drinken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: . Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Kan brand bevorderen; oxiderend.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: damp.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.
Overige informatie	: Brandbaar.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Vermijd de vorming van stof. Vermijd contact met de huid en de ogen.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: De verontreinigde omgeving mechanisch ventileren.
Maatregelen tegen stof	: Stofdeeltjes niet inademen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.
Noodprocedures	: De ruimte ventileren.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Reinigingsmethodes : Grote hoeveelheden vrijgekomen stoffen: gemorste vaste stoffen opscheppen en in afsluitbare vaten deponeren. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Op de grond, met bezem of schop in geschikte vaten deponeren. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

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

Opslagvoorwaarden : Opslaan op een brandveilige plaats.

Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen : Warmtebronnen. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. brandbare stoffen.

Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

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

### 8.1. Controleparameters

Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS (13477-34-4)		
Gibraltar	Notatie	OK FDS Proveedor

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofvorming: stofmasker

#### Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de specifieke voorwaarden die de registratie van de stof overeenkomstig artikel 17 of 18 van de REACH-wetgeving rechtvaardigen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Als voorzorgsmaatregel de handen met water wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof  
Kleur : Kleurloos.  
Geur : Geurloos.  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar  
pH : 5 - 7  
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
Smeltpunt : 42 °C  
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt : 130 °C  
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar  
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar



# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Ontledingstemperatuur	: 561 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Water: 2660 g/l
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, warmtebronnen. Rechtstreeks zonlicht. Brandbare stoffen. Oververhitting. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd elk contact met brandbare stoffen. Organische verbindingen. Stow "away from" ammonium compounds.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Nitreuze dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

#### Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS (13477-34-4)

LD50 oraal rat	3900 mg/kg
----------------	------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 5 - 7
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 5 - 7
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS (13477-34-4)

LC50 vissen 1 > 500 mg/l

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1454  
VN-nr (IMDG) : 1454  
VN-nr (IATA) : 1454  
VN-nr (ADN) : 1454  
VN-nr (RID) : 1454

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : CALCIUMNITRAAT  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : CALCIUM NITRATE  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Calcium nitrate  
Officiële vervoersnaam (ADN) : CALCIUMNITRAAT  
Officiële vervoersnaam (RID) : CALCIUMNITRAAT  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1454 CALCIUMNITRAAT, 5.1, III, (E)  
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1454 CALCIUM NITRATE, 5.1, III  
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1454 Calcium nitrate, 5.1, III  
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 1454 CALCIUMNITRAAT, 5.1, III  
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 1454 CALCIUMNITRAAT, 5.1, III

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

##### ADR

Transportgevaarenklasse(n) (ADR) : 5.1  
Gevaarsetiketten (ADR) : 5.1



##### IMDG

Transportgevaarenklasse(n) (IMDG) : 5.1  
Gevaarsetiketten (IMDG) : 5.1



# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 5.1

Gevaarsetiketten (IATA) : 5.1



### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 5.1

Gevaarsetiketten (ADN) : 5.1



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 5.1

Gevaarsetiketten (RID) : 5.1



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

Verpakkingsgroep (IMDG) : III

Verpakkingsgroep (IATA) : III

Verpakkingsgroep (ADN) : III

Verpakkingsgroep (RID) : III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR) : O2

Bijzondere bepaling (ADR) : 208

Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5kg

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : B3

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T1, BK1, BK2

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP33

Tankcode (ADR) : SGAV

Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) : TU3

Voertuig voor vervoer van tanks : AT

Transportcategorie (ADR) : 3

# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV24

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 50

Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E

EAC code : 1Z

### - Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 208, 967

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P002, LP02

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC08

Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B3

Instructies voor tanks (IMDG) : T1, BK2, BK3

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-Q

Stuwagecategorie (IMDG) : A

Stuwage en verwerking (IMDG) : SW23

Maatregelen en observaties (IMDG) : White deliquescent solid, soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y546

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10kg

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 559

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 25kg

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 563

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 100kg

Bijzondere bepaling (IATA) : A83

ERG-code (IATA) : 5L

### - Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : O2

Bijzondere bepaling (ADN) : 208

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1

Vervoer toegestaan (ADN) : B

Vereiste apparatuur (ADN) : PP

Maatregelen voor het laden (ADN) : LO04

Maatregelen voor het lossen (ADN) : CO02

Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### - Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : O2

Bijzondere bepaling (RID) : 208

Beperkte hoeveelheden (RID) : 5kg

Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1

Verpakkingsinstructies (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : B3

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP10

# Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T1, BK1, BK2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP33
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: SGAV
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TU3
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW24
Expresspakket (RID)	: CE11
Gevaaridentificatienummer (RID)	: 50

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
Calciumnitraattetrahydraat AGR ACS staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Referentie naar AwSV	: Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 2; ID nr 321)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV	: Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

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 – Borstvoeding	: 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

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*