

## SAFETY DATA SHEET

**Reference:** SDS\_ALPW-00P.pdf



Safety data sheet

*Aluminium powder GLR*



Fiche de données de sécurité

*Aluminium en poudre GLR*



Ficha de datos de seguridad

*Aluminio en polvo GLR*



Ficha de dados de segurança

*Aluminium en poudre GLR*



Scheda di Dati di Sicurezza

*Pó de alumínio*



Veiligheidsinformatieblad

*Aluminium poeder*

**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	: Aluminium powder GLR
Chemical name	: aluminium powder (stabilised)
EC Index-No.	: 013-002-00-1
EC-No.	: 231-072-3;231-072-3b
CAS-No.	: 7429-90-5
Product code	: ALPW-00P
Formula	: Al

**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]**

Flammable solids, Category 1 H228  
Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Category 2 H261

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) :



GHS02

Signal word (CLP) : Danger  
Hazard statements (CLP) : H228 - Flammable solid.  
H261 - In contact with water releases flammable gases.  
Precautionary statements (CLP) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P223 - Do not allow contact with water.  
P231+P232 - Handle under inert gas. Protect from moisture.  
P240 - Ground/bond container and receiving equipment.  
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

### 2.3. Other hazards

No additional information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Name	Product identifier	%
Aluminium powder	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3;231-072-3b (EC Index-No.) 013-002-00-1	100

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.
First-aid measures after skin contact	: Gently wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get 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. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Go into open air and ventilate suspected area. Get medical advice/attention.

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

No additional information available

### 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	: Flammable solid.
-------------	--------------------

### 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.

## SECTION 6: Accidental release measures

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

General measures	: Absorb spillage to prevent material damage.
------------------	---

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

#### 6.1.2. For emergency responders

Emergency procedures	: Stop release. Ventilate area.
----------------------	---------------------------------

### 6.2. Environmental precautions

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

### 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. Minimize generation of dust.

### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed	: Keep containers closed.
-----------------------------------	---------------------------

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

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

Incompatible materials : Heat sources. Sources of ignition. Direct sunlight.  
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

Aluminium powder GLR (7429-90-5)		
France	Local name	Aluminium métal
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Germany	Local name	Aluminium
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Germany	Remark (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Portugal	Local name	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Spain	Local name	Aluminio
Spain	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminoterapia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
United Kingdom	Local name	Aluminium
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

### 8.2. Exposure controls

No additional information available

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Physical state : Solid  
Appearance : dust.  
Molecular mass : 26,98 g/mol  
Colour : Grey.  
Odour : No data available  
Odour threshold : No data available  
pH : No data available  
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available  
Melting point : 660 °C  
Freezing point : No data available  
Boiling point : No data available  
Flash point : No data available  
Auto-ignition temperature : No data available  
Decomposition temperature : No data available  
Flammability (solid, gas) : No data available  
Vapour pressure : No data available  
Relative vapour density at 20 °C : No data available  
Relative density : 2,7  
Solubility : No data available

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
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.

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

### 10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

## 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
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
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

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 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

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

### 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.  
Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

## SECTION 14: Transport information

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

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1396  
UN-No. (IMDG) : 1396  
UN-No. (IATA) : 1396  
UN-No. (ADN) : 1396  
UN-No. (RID) : 1396

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Proper Shipping Name (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Proper Shipping Name (IATA) : Aluminium powder, uncoated  
Proper Shipping Name (ADN) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Proper Shipping Name (RID) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Transport document description (ADR) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II, (D/E)  
Transport document description (IMDG) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II  
Transport document description (IATA) : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II  
Transport document description (ADN) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II  
Transport document description (RID) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 4.3  
Danger labels (ADR) : 4.3



#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 4.3  
Danger labels (IMDG) : 4.3



#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 4.3  
Hazard labels (IATA) : 4.3



#### ADN

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

Transport hazard class(es) (ADN) : 4.3

Danger labels (ADN) : 4.3



### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 4.3

Danger labels (RID) : 4.3



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : II

Packing group (IMDG) : II

Packing group (IATA) : II

Packing group (ADN) : II

Packing group (RID) : II

### 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) : W2

Limited quantities (ADR) : 500g

Excepted quantities (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P410, IBC07

Special packing provisions (ADR) : PP40

Mixed packing provisions (ADR) : MP14

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

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

Tank code (ADR) : SGAN

Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV23

Hazard identification number (Kemler No.) : 423

Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : D/E

EAC code : 4W

#### - Transport by sea

Limited quantities (IMDG) : 500 g

Excepted quantities (IMDG) : E2

# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

Packing instructions (IMDG)	: P410
Special packing provisions (IMDG)	: PP40
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC07
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-G
EmS-No. (Spillage)	: S-O
Stowage category (IMDG)	: A
Stowage and handling (IMDG)	: H1
Segregation (IMDG)	: SG32, SG35, SG36, SG26
Properties and observations (IMDG)	: In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	: E2
PCA Limited quantities (IATA)	: Y475
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 5kg
PCA packing instructions (IATA)	: 484
PCA max net quantity (IATA)	: 15kg
CAO packing instructions (IATA)	: 490
CAO max net quantity (IATA)	: 50kg
Special provisions (IATA)	: A3
ERG code (IATA)	: 4W

### - Inland waterway transport

Classification code (ADN)	: W2
Limited quantities (ADN)	: 500 g
Excepted quantities (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN)	: HA08
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Rail transport

Classification code (RID)	: W2
Limited quantities (RID)	: 500g
Excepted quantities (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC07
Special packing provisions (RID)	: PP40
Mixed packing provisions (RID)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID)	: CW23
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 423

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

Not applicable



# Aluminium powder GLR

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 15: Regulatory information

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

##### 15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

40. Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not.	Aluminium powder GLR
--	----------------------

Aluminium powder GLR is not on the REACH Candidate List

Aluminium powder GLR is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. National regulations

###### Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) nwg, Non-hazardous to water (KBwS-Beschluss; ID No. 1443)  
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:

Flam. Sol. 1	Flammable solids, Category 1
Water-react. 2	Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Category 2
H228	Flammable solid.
H261	In contact with water releases flammable gases.

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 : Aluminium en poudre GLR

Nom chimique : Aluminium en poudre (stabilisée)  
N° Index : 013-002-00-1  
N° CE : 231-072-3;231-072-3b  
N° CAS : 7429-90-5  
Code du produit : ALPW-00P  
Formule brute : Al

**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 inflammables, Catégorie 1 H228  
Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, Catégorie 2 H261

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) :



GHS02

Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
Mentions de danger (CLP) : H228 - Matière solide inflammable.  
H261 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.  
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.  
P223 - Éviter tout contact avec l'eau.  
P231+P232 - Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.  
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%
Aluminium en poudre	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3;231-072-3b (N° Index) 013-002-00-1	100

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.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Sortir à l'air libre et ventiler la zone suspecte. Consulter un médecin.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 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 : Matière solide inflammable.

### 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.

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

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

Mesures générales : Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Procédures d'urgence : Stopper la fuite. Aérer la zone.

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

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

### 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. Réduire à un minimum la production de poussières.

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

### 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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Tenir les récipients fermés.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Matières incompatibles : Sources de chaleur. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.  
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

Aluminium en poudre GLR (7429-90-5)		
France	Nom local	Aluminium métal
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Allemagne	Nom local	Aluminium
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Allemagne	Remarque (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Portugal	Nom local	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Espagne	Nom local	Aluminio
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquillos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminoterapia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Royaume Uni	Nom local	Aluminium
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : Solide  
Apparence : la poussière.  
Masse moléculaire : 26,98 g/mol  
Couleur : Gris(e).  
Odeur : Aucune donnée disponible  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : Aucune donnée disponible  
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible  
Point de fusion : 660 °C  
Point de congélation : Aucune donnée disponible  
Point d'ébullition : Aucune donnée disponible  
Point d'éclair : Aucune donnée disponible

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 2,7
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
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.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
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

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

### 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.

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 1396  
N° ONU (IMDG) : 1396  
N° ONU (IATA) : 1396  
N° ONU (ADN) : 1396  
N° ONU (RID) : 1396

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

Désignation officielle de transport (ADR) : ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ  
Désignation officielle de transport (IMDG) : ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ  
Désignation officielle de transport (IATA) : Aluminium powder, uncoated  
Désignation officielle de transport (ADN) : ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ  
Désignation officielle de transport (RID) : ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ  
Description document de transport (ADR) : UN 1396 ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ, 4.3, II, (D/E)  
Description document de transport (IMDG) : UN 1396 ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ, 4.3, II  
Description document de transport (IATA) : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II  
Description document de transport (ADN) : UN 1396 ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ, 4.3, II  
Description document de transport (RID) : UN 1396 ALUMINIUM EN POUDRE NON ENROBÉ, 4.3, II

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

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 4.3

Étiquettes de danger (ADR) : 4.3



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 4.3

Étiquettes de danger (IMDG) : 4.3



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 4.3

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

Etiquettes de danger (IATA) : 4.3



### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 4.3

Etiquettes de danger (ADN) : 4.3



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 4.3

Etiquettes de danger (RID) : 4.3



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : II

Groupe d'emballage (IMDG) : II

Groupe d'emballage (IATA) : II

Groupe d'emballage (ADN) : II

Groupe d'emballage (RID) : II

### 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) : W2

Quantités limitées (ADR) : 500g

Quantités exceptées (ADR) : E2

Instructions d'emballage (ADR) : P410, IBC07

Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : PP40

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP14

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T3

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP33

Code-citerne (ADR) : SGAN

Véhicule pour le transport en citerne : AT

Catégorie de transport (ADR) : 2


Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V1

Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV23

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

Danger n° (code Kemler) : 423  
Panneaux oranges : 

Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : D/E  
Code EAC : 4W

### - Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 500 g  
Quantités exceptées (IMDG) : E2  
Instructions d'emballage (IMDG) : P410  
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP40  
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC07  
Dispositions spéciales GRV (IMDG) : B2  
Instructions pour citernes (IMDG) : T3  
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP33  
N° FS (Feu) : F-G  
N° FS (Déversement) : S-O  
Catégorie de chargement (IMDG) : A  
Arrimage et manutention (Code IMDG) : H1  
Tri (IMDG) : SG32, SG35, SG36, SG26  
Propriétés et observations (IMDG) : In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E2  
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y475  
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 5kg  
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 484  
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 15kg  
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 490  
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 50kg  
Dispositions spéciales (IATA) : A3  
Code ERG (IATA) : 4W

### - Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : W2  
Quantités limitées (ADN) : 500 g  
Quantités exceptées (ADN) : E2  
Équipement exigé (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Dispositions pour la manutention et l'arrimage de la cargaison (ADN) : HA08  
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

### - Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : W2  
Quantités limitées (RID) : 500g  
Quantités exceptées (RID) : E2  
Instructions d'emballage (RID) : P410, IBC07  
Dispositions spéciales d'emballage (RID) : PP40



# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP14

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T3

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP33

Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : SGAN

Catégorie de transport (RID) : 2

Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) : W1

Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) : CW23

Colis express (RID) : CE10

Numéro d'identification du danger (RID) : 423

### 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

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

40. Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008.

Aluminium en poudre GLR

Aluminium en poudre GLR

n'est pas sur la liste Candidate REACH

Aluminium en poudre GLR

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) nwg, sans danger pour l'eau (KBwS-Beschluss; N° ID 1443)

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

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:

Flam. Sol. 1	Matières solides inflammables, Catégorie 1
Water-react. 2	Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, Catégorie 2
H228	Matière solide inflammable.
H261	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

# Aluminium en poudre GLR

## Fiche de données de sécurité

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

---

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	: Aluminio en polvo GLR
Nombre químico	: aluminio en polvo (estabilizado)
N° Índice	: 013-002-00-1
N° CE	: 231-072-3;231-072-3b
N° CAS	: 7429-90-5
Código de producto	: ALPW-00P
Fórmula química	: Al

**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 inflamables, Categoría 1 H228

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categoría 2 H261

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) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H228 - Sólido inflamable.

H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables.

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.

P223 - Evitar el contacto con el agua.

P231+P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Aluminio en polvo	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3;231-072-3b (N° Índice) 013-002-00-1	100

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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Salir al aire libre y ventilar el área susceptible. Consultar a un médico.

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

No se dispone de más información

### 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	: Sólido inflamable.
---------------------	----------------------

### 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.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	--

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

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Detener la fuga. Ventilar la zona.
------------------------------	--------------------------------------

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

Para retención	: Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	: Cantidades importantes: depositar las sustancias sólidas en recipientes con tapa. Reducir al mínimo la producción de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Mantener los recipientes cerrados.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Materiales incompatibles : Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
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

Aluminio en polvo GLR (7429-90-5)		
Francia	Nombre local	Aluminium métal
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Alemania	Nombre local	Aluminium
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Alemania	Comentarios (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibraltar	Anotación	OK FDS Proveedor
Portugal	Nombre local	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
España	Nombre local	Aluminio
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminotermia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Reino Unido	Nombre local	Aluminium
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

#### 8.2. Controles de la exposición

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Sólido  
Apariencia : polvo.  
Masa molecular : 26,98 g/mol  
Color : Gris.  
Olor : No hay datos disponibles  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : No hay datos disponibles  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : 660 °C  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : No hay datos disponibles  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : No hay datos disponibles

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 2,7 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Solubilidad	: No hay datos disponibles
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	: No hay datos disponibles
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.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## 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
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 1396
N° ONU (IMDG)	: 1396
N° ONU (IATA)	: 1396
N° ONU (ADN)	: 1396
N° ONU (RID)	: 1396

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Aluminium powder, uncoated
Designación oficial de transporte (ADN)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (RID)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 4.3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 4.3



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 4.3
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 4.3



#### IATA

# Aluminio en polvo GLR

## 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 (IATA) : 4.3

Etiquetas de peligro (IATA) : 4.3



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 4.3

Etiquetas de peligro (ADN) : 4.3



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 4.3

Etiquetas de peligro (RID) : 4.3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

#### 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) : W2

Cantidades limitadas (ADR) : 500g

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P410, IBC07

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP40

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP14

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T3

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33

Código cisterna (ADR) : SGAN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V1


Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV23



# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

N° Peligro (código Kemler)	: 423
Panel naranja	: 

Código de restricción en túneles (ADR)	: D/E
Código EAC	: 4W

### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 500 g
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P410
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP40
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC07
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B2
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
N.º FS (Fuego)	: F-G
N.º FS (Derrame)	: S-O
Categoría de carga (IMDG)	: A
Estiba y Manipulación (IMDG)	: H1
Segregación (IMDG)	: SG32, SG35, SG36, SG26
Propiedades y observaciones (IMDG)	: In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y475
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 484
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 490
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 50kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A3
Código GRE (IATA)	: 4W

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: W2
Cantidades limitadas (ADN)	: 500 g
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Disposiciones para la manipulación y el estibado de la carga (ADN)	: HA08
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: W2
Cantidades limitadas (RID)	: 500g
Cantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instrucciones de embalaje (RID)	: P410, IBC07
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP40

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP14
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T3
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: SGAN
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W1
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW23
Paquetes exprés (RID)	: CE10
N.º de identificación del peligro (RID)	: 423

### 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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008

Aluminio en polvo GLR

Aluminio en polvo GLR no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Aluminio en polvo GLR 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) nwg, No peligros para el agua (KBwS-Beschluss; No ID 1443)
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

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, Categoría 1
Water-react. 2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categoría 2
H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.

# Aluminio en polvo GLR

## Fichas de datos de seguridad

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

---

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	: Pó de alumínio GLR
Nome químico	: alumínio em pó (estabilizado)
Número de índice	: 013-002-00-1
nº CE	: 231-072-3;231-072-3b
nº CAS	: 7429-90-5
Código do produto	: ALPW-00P
Fórmula bruta	: Al

**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]**

Matérias sólidas inflamáveis Categoria 1 H228  
Substâncias e misturas que em contacto  
com a água podem formar gases  
inflamáveis Categoria 2 H261

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) :



GHS02

Palavra-sinal (CLP) : Perigo  
Advertências de perigo (CLP) : H228 - Sólido inflamável.  
H261 - Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.  
Recomendações de prudência (CLP) : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P223 - Não deixar entrar em contacto com a água.  
P231+P232 - Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Pó de alumínio	(nº CAS) 7429-90-5 (nº CE) 231-072-3;231-072-3b (Número de índice) 013-002-00-1	100

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.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Consulte um médico.

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

Não existe informação adicional disponível

### 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 : Sólido inflamável.

### 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.

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

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

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Não existe informação adicional disponível

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

Planos de emergência : Parar a fuga. Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

- Para contenção : Recolher o produto derramado.
- Procedimentos de limpeza : Quantidades importantes: colocar as substâncias sólidas em recipientes que fechem. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Manter os recipientes fechados.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

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

Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de inflamação. Luz solar directa.  
Local de armazenagem : 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

Pó de alumínio GLR (7429-90-5)		
França	Nome local	Aluminium métal
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
França	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Alemanha	Nome local	Aluminium
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Alemanha	Observação (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibraltar	Notação	OK FDS Proveedor
Portugal	Nome local	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Espanha	Nome local	Aluminio
Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminotermia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Reino Unido	Nome local	Aluminium
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

#### 8.2. Controlo da exposição

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma : Sólido  
Aparência : poeiras.  
Massa molecular : 26,98 g/mol  
Cor : Cinza.  
Cheiro : Não existem dados disponíveis  
Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis  
pH : Não existem dados disponíveis  
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis  
Ponto de fusão : 660 °C  
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Não existem dados disponíveis  
Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis  
Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis  
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis  
Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 2,7
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
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	: Não existem dados disponíveis
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.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## 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
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado
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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

### 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.  
Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## 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) : 1396  
N.º ONU (IMDG) : 1396  
N.º ONU (IATA) : 1396  
N.º ONU (ADN) : 1396  
N.º ONU (RID) : 1396

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO  
Designação oficial de transporte (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Designação oficial de transporte (IATA) : Aluminium powder, uncoated  
Designação oficial de transporte (ADN) : ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO  
Designação oficial de transporte (RID) : ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO  
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1396 ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO, 4.3, II, (D/E)  
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II  
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II  
Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1396 ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO, 4.3, II  
Descrição do original do transporte (RID) : UN 1396 ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO, 4.3, II

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

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 4.3  
Etiquetas de perigo (ADR) : 4.3



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 4.3  
Etiquetas de perigo (IMDG) : 4.3



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 4.3



# Pó de alumínio GLR

## 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 (IATA) : 4.3



### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 4.3

Etiquetas de perigo (ADN) : 4.3



### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 4.3

Etiquetas de perigo (RID) : 4.3



#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

#### 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) : W2

Quantidades limitadas (ADR) : 500g

Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instruções de embalagem (ADR) : P410, IBC07

Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP40

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR) : MP14

Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) : T3

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) : TP33

Código-cisterna (ADR) : SGAN

Veículo para transporte em cisterna : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR) : V1

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

Disposições especiais de transporte -  
Carregamento, descarregamento e manutenção  
(ADR) : CV23

Número de perigo : 423

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : D/E

Código EAC : 4W

### - transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P410

Disposições especiais de embalagem (IMDG) : PP40

Instruções de acondicionamento para GRG  
(IMDG) : IBC07

Disposições especiais GRG (IMDG) : B2

Instruções para cisternas (IMDG) : T3

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP33

N.º de FS (Fogo) : F-G

N.º FS (Derramamento) : S-O

Categoria de carregamento (IMDG) : A

Estiva e manuseio (IMDG) : H1

Segregação (IMDG) : SG32, SG35, SG36, SG26

Propriedades e observações (IMDG) : In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y475

Quantidade máx. líquida por quantidade  
limitada PCA (IATA) : 5kg

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 484

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 490

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 50kg

Disposição especial (IATA) : A3

Código ERG (IATA) : 4W

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : W2

Quantidades limitadas (ADN) : 500 g

Quantidades exceptuadas (ADN) : E2

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01

Disposições para a manutenção e estiva da  
carga (ADN) : HA08

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : W2

Quantidades limitadas (RID) : 500g

Quantidades exceptuadas (RID) : E2

Instruções de embalagem (RID) : P410, IBC07

Disposições especiais de embalagem (RID) : PP40

Disposições particulares relativas à embalagem  
em comum (RID) : MP14

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T3
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAN
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W1
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW23
Encomendas expresso (RID)	: CE10
Nº de identificação do perigo (RID)	: 423

### 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

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.	Pó de alumínio GLR
---	--------------------

Pó de alumínio GLR

não integra a lista candidata do REACH

Pó de alumínio GLR

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) nwg, Não perigoso para a água (KBwS-Beschluss; Número do ID 1443)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 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:

Flam. Sol. 1	Matérias sólidas inflamáveis Categoria 1
Water-react. 2	Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis Categoria 2
H228	Sólido inflamável.
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

# Pó de alumínio GLR

## Ficha de dados de segurança

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

---

*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 conseqüentemente 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	: Alluminio in polvere GLR
Denominazione chimica	: alluminio in polvere (stabilizzata)
Numero indice EU	: 013-002-00-1
Numero CE	: 231-072-3;231-072-3b
Numero CAS	: 7429-90-5
Codice prodotto	: ALPW-00P
Formula	: Al

**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 infiammabili, categoria 1 H228  
Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2 H261

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) :



GHS02

Avvertenza (CLP) : Pericolo  
Indicazioni di pericolo (CLP) : H228 - Solido infiammabile.  
H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.  
Consigli di prudenza (CLP) : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P223 - Evitare qualunque contatto con l'acqua.  
P231+P232 - Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.  
P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

# Alluminio in polvere GLR

## 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	%
Alluminio in polvere	(Numero CAS) 7429-90-5 (Numero CE) 231-072-3;231-072-3b (Numero indice EU) 013-002-00-1	100

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.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Uscire all'aria aperta ed areare la zona sospetta. Consultare un medico.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 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 : Solido infiammabile.

### 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.

## 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 : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza : Bloccare la fuoriuscita. Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

### 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. Ridurre al minimo la produzione di polvere.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Alluminio in polvere GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Tenere i recipienti ben chiusi.  
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Materiali incompatibili : Fonti di calore. Fonti di accensione. Luce solare diretta.  
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

Alluminio in polvere GLR (7429-90-5)		
Francia	Nome locale	Aluminium métal
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Germania	Nome locale	Aluminium
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Germania	Commento (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibilterra	Notazione	OK FDS Proveedor
Portogallo	Nome locale	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portogallo	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Spagna	Nome locale	Aluminio
Spagna	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminoterapia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Regno Unito	Nome locale	Aluminium
Regno Unito	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Solido  
Aspetto : polveri.  
Massa molecolare : 26,98 g/mol  
Colore : Grigio.  
Odore : Dati non disponibili  
Soglia olfattiva : Dati non disponibili  
pH : Dati non disponibili  
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Dati non disponibili  
Punto di fusione : 660 °C  
Punto di congelamento : Dati non disponibili  
Punto di ebollizione : Dati non disponibili  
Punto di infiammabilità : Dati non disponibili  
Temperatura di autoaccensione : Dati non disponibili  
Temperatura di decomposizione : Dati non disponibili  
Infiammabilità (solidi, gas) : Dati non disponibili  
Tensione di vapore : Dati non disponibili

# Alluminio in polvere GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 2,7
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
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.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 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
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
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) — esposizione singola	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile



# Alluminio in polvere GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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.  
Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : 1396  
Numero ONU (IMDG) : 1396  
Numero ONU (IATA) : 1396  
Numero ONU (ADN) : 1396  
Numero ONU (RID) : 1396

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Aluminium powder, uncoated  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO  
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1396 ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO, 4.3, II, (D/E)  
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II  
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II  
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 1396 ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO, 4.3, II  
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 1396 ALLUMINIO IN POLVERE, NON RIVESTITO, 4.3, II

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 4.3  
Etichette di pericolo (ADR) : 4.3



#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 4.3  
Etichette di pericolo (IMDG) : 4.3



#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 4.3  
Etichette di pericolo (IATA) : 4.3

# Alluminio in polvere GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

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



### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 4.3  
Etichette di pericolo (ADN) : 4.3



### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 4.3  
Etichette di pericolo (RID) : 4.3



### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : II  
Gruppo di imballaggio (IATA) : II  
Gruppo di imballaggio (ADN) : II  
Gruppo di imballaggio (RID) : II

### 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) : W2  
Quantità limitate (ADR) : 500g  
Quantità esenti (ADR) : E2  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P410, IBC07  
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP40  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP14  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T3  
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP33  
Codice cisterna (ADR) : SGAN  
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V1  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV23  
N° pericolo (n°. Kemler) : 423

# Alluminio in polvere GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Pannello arancione

:

423

1396

Codice restrizione galleria (ADR)

: D/E

Codice EAC

: 4W

### - Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG)

: 500 g

Quantità esenti (IMDG)

: E2

Istruzioni di imballaggio (IMDG)

: P410

Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)

: PP40

Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)

: IBC07

IBC special provisions (IMDG)

: B2

Istruzioni cisterna (IMDG)

: T3

Disposizioni speciali cisterna (IMDG)

: TP33

N° EmS (Incendio)

: F-G

N° EmS (Fuoriuscita)

: S-O

Categoria di stivaggio (IMDG)

: A

Conservazione e manipolazione (IMDG)

: H1

Separazione (IMDG)

: SG32, SG35, SG36, SG26

Proprietà e osservazioni (IMDG)

: In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)

: E2

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)

: Y475

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)

: 5kg

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)

: 484

Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)

: 15kg

Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)

: 490

Quantità max. netta aereo cargo (IATA)

: 50kg

Disposizioni speciali (IATA)

: A3

Codice ERG (IATA)

: 4W

### - Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)

: W2

Quantità limitate (ADN)

: 500 g

Quantità esenti (ADN)

: E2

Attrezzatura richiesta (ADN)

: PP, EX, A

Ventilazione (ADN)

: VE01

Disposizioni per la movimentazione e la sistemazione del carico (ADN)

: HA08

Numero di coni/semafori blu (ADN)

: 0

### - Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)

: W2

Quantità limitate (RID)

: 500g

Quantità esenti (RID)

: E2

Istruzioni di imballaggio (RID)

: P410, IBC07

Disposizioni speciali di imballaggio (RID)

: PP40

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)

: MP14

Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)

: T3

# Alluminio in polvere GLR

## 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 (RID) : TP33  
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : SGAN  
Categoria di trasporto (RID) : 2  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : W1  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) : CW23  
Colli express (RID) : CE10  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 423

### 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

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Alluminio in polvere GLR

Alluminio in polvere GLR

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Alluminio in polvere GLR

non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) nwg, non pericoloso per l'acqua (KBwS-Beschluss; ID No. 1443)

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:

Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
Water-react. 2	Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2
H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

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	: Aluminium poeder GLR
Scheikundige naam	: aluminiumpoeder (gestabiliseerd)
EU Identificatie-Nr	: 013-002-00-1
EG-Nr	: 231-072-3;231-072-3b
CAS-Nr	: 7429-90-5
Productcode	: ALPW-00P
Brutoformule	: Al

**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]**

Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 1 H228  
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, Categorieën 2 H261

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]**

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H228 - Ontvlambare vaste stof.  
H261 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P223 - Contact met water vermijden.  
P231+P232 - Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.  
P241 - Explosieveilige elektrische /ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Aluminium poeder	(CAS-Nr) 7429-90-5 (EG-Nr) 231-072-3;231-072-3b (EU Identificatie-Nr) 013-002-00-1	100

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.
EHBO na contact met de huid	: Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Ga in de open lucht en verlucht de desbetreffende zone. Een arts raadplegen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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	: Ontvlambare vaste stof.
-------------	---------------------------

### 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.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
----------------------	---

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Noodprocedures	: Lozing stilleggen. De ruimte ventileren.
----------------	--

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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

Voor insluiting	: Gelekte/gemorste stof opruimen.
Reinigingsmethodes	: Grote hoeveelheden vrijgekomen stoffen: gemorste vaste stoffen opscheppen en in afsluitbare vaten deponeren. De vorming van stof beperken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Vaten gesloten houden.  
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Onverenigbare materialen : Warmtebronnen. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.  
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

Aluminium poeder GLR (7429-90-5)		
Frankrijk	Lokale naam	Aluminium métal
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Duitsland	Lokale naam	Aluminium
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	AGS,DFG
Gibraltar	Notatie	OK FDS Proveedor
Portugal	Lokale naam	Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Spanje	Lokale naam	Aluminio
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminotermia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Aluminium
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> alkyl compounds 2 mg/m <sup>3</sup> salts, soluble 10 mg/m <sup>3</sup> metal, inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> metal, respirable dust

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof  
Voorkomen : stof.  
Molecuulmassa : 26,98 g/mol  
Kleur : Grijs.  
Geur : Geen gegevens beschikbaar  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar  
pH : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
Smeltpunt : 660 °C  
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar  
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar  
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 2,7
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
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.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
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

### 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



# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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.  
Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1396  
VN-nr (IMDG) : 1396  
VN-nr (IATA) : 1396  
VN-nr (ADN) : 1396  
VN-nr (RID) : 1396

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Aluminium powder, uncoated  
Officiële vervoersnaam (ADN) : ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT  
Officiële vervoersnaam (RID) : ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1396 ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT, 4.3, II, (D/E)  
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II  
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II  
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 1396 ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT, 4.3, II  
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 1396 ALUMINIUMPOEDER, NIET GECOAT, 4.3, II

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

#### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 4.3  
Gevaarsetiketten (ADR) : 4.3



#### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 4.3  
Gevaarsetiketten (IMDG) : 4.3



#### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 4.3  
Gevaarsetiketten (IATA) : 4.3

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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



### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 4.3

Gevaarsetiketten (ADN) : 4.3



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 4.3

Gevaarsetiketten (RID) : 4.3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

Verpakkingsgroep (IMDG) : II

Verpakkingsgroep (IATA) : II

Verpakkingsgroep (ADN) : II

Verpakkingsgroep (RID) : II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR) : W2

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 500g

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2

Verpakkingsinstructies (ADR) : P410, IBC07

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP40

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP14

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T3

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP33

Tankcode (ADR) : SGAN

Voertuig voor vervoer van tanks : AT

Transportcategorie (ADR) : 2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V1

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV23

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 423

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E  
EAC code : 4W

### - Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 500 g  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P410  
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP40  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC07  
Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B2  
Instructies voor tanks (IMDG) : T3  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33  
Nr. NS (Brand) : F-G  
Nr. NS (Verspilling) : S-O  
Stuwagecategorie (IMDG) : A  
Stuwage en verwerking (IMDG) : H1  
Isolatie (IMDG) : SG32, SG35, SG36, SG26  
Maatregelen en observaties (IMDG) : In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.

### - Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y475  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 5kg  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 484  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 15kg  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 490  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 50kg  
Bijzondere bepaling (IATA) : A3  
ERG-code (IATA) : 4W

### - Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : W2  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 500 g  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01  
Voorschriften voor de hantering en stuwage van de vracht (ADN) : HA08  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### - Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : W2  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 500g  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2  
Verpakkingsinstructies (RID) : P410, IBC07  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP40  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP14  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T3  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP33  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : SGAN

# Aluminium poeder GLR

## Veiligheidsinformatieblad

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

Transportcategorie (RID)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W1
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW23
Expresspakket (RID)	: CE10
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 423

### 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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

Aluminium poeder GLR

Aluminium poeder GLR

staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Aluminium poeder GLR

staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Referentie naar AwSV

: Waterbedreigingsklasse (WKG) nwg, niet waterbedreigend (KBwS-Beschluss; ID nr 1443)

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:

Flam. Sol. 1	Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 1
Water-react. 2	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen, Categorieën 2
H228	Ontvlambare vaste stof.
H261	In contact met water komen ontvlambare gasen vrij.

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.*