

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance  
:  
N° Index : 013-002-00-1  
N° CE : 231-072-3  
N° CAS : 7429-90-5  
Code du produit : 00880

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

###### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

###### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

#### 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 H250  
pyrophoriques, catégorie  
1  
Substances et mélanges H261  
qui, au contact de l'eau,  
dégagent des gaz  
inflammables, catégorie 2

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

### Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F; R11

F; R15

Texte complet des phrases R: voir rubrique 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H250 - S'enflamme spontanément au contact de l'air.  
H261 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

Conseils de prudence (CLP) :

P223 - Éviter tout contact avec l'eau.  
P231+P232 - Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.  
P402+P404 - Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom : ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure  
N° CAS : 7429-90-5  
N° CE : 231-072-3  
N° Index : 013-002-00-1

Textes des phrases R et H: voir rubrique 16

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Premiers soins après contact avec la peau : Consulter un médecin. Laver abondamment à l'eau/...

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. 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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Poudre sèche. Mousse. Eau pulvérisée.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser d'agents d'extinction contenant de l'eau.

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

- Danger d'incendie : S'enflamme spontanément au contact de l'air.
- Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

- Mesures générales : Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

- Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats.

### 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 : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables. Éviter tout contact avec l'eau.
- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Protéger de l'humidité. Manipuler sous gaz inerte. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

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

Mesures techniques	: Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
Conditions de stockage	: Conservez dans un endroit à l'abri du feu. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit sec. Protéger de l'humidité.
Matières incompatibles	: Sources de chaleur. Éviter tout contact avec l'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains	: Gants de protection
Protection oculaire	: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
Protection de la peau et du corps	: Porter un vêtement de protection approprié
Protection des voies respiratoires	: [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Solide
Masse moléculaire	: 26.98 g/mol
Couleur	: Grey powder.
Odeur	: inodore.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 660.37 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 2327 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: 760 °C
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs très inflammables, Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 2.7 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	: Eau: Insoluble in water
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

Explosif; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

### 10.4. Conditions à éviter

Flamme nue. Chaleur. Etincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut libérer des gaz inflammables.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : 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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

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

Danger par aspiration : Non classé

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

### 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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

### 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

Étiquettes de danger (IATA) : 4.3



#### ADN

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

Étiquettes de danger (ADN) : 4.3



# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

### RID

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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

Instructions d'emballage (IMDG)	: P410
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP40
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC07
Dispositions spéciales GRV (IMDG)	: B21
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.
N° GSMU	: 138

### - 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, A803
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 exceptées (RID)	: E2
Instructions d'emballage (RID)	: P410, IBC07
Dispositions spéciales d'emballage (RID)	: PP40
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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

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 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure n'est pas sur la liste Candidate REACH

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure 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 (Classification according to AwSV; 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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fiche de données de sécurité

---

Textes des phrases R-,H- et EUH:

Pyr. Sol. 1	Matières solides pyrophoriques, catégorie 1
Water-react. 2	Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 2
H250	S'enflamme spontanément au contact de l'air.
H261	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
R11	Facilement inflammable
R15	Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables
F	Facilement inflammable

*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*