

CAS-Nr.: 563-47-3 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
:  
EG Index-Nr. : 602-032-00-6  
EG-Nr. : 209-251-2  
CAS-Nr. : 563-47-3  
Produktcode : 05684

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akute Toxizität (oral), H301  
Kategorie 3

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

T; R25

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS06

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :

H301 - Giftig bei Verschlucken.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Name         | : SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR |
| CAS-Nr.      | : 563-47-3                       |
| EG-Nr.       | : 209-251-2                      |
| EG Index-Nr. | : 602-032-00-6                   |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett).   |

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Giftig bei Verschlucken.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notfallmaßnahmen : Freisetzung beenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Unverzüglich aufschaukeln oder aufsaugen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                        |   |
|------------------------|---|
| Handschutz             | : Schutzhandschuhe                                  |
| Augenschutz            | : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser               |
| Haut- und Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen    |
| Atemschutz             | : [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Feststoff                |
| Farbe                             | : White crystalline.       |
| Geruch                            | : Keine Daten verfügbar    |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar    |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar    |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar    |
| Schmelzpunkt                      | : 175 - 177                |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar    |
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar    |
| Flammpunkt                        | : Keine Daten verfügbar    |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar    |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar    |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar    |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar    |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar    |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar    |
| Löslichkeit                       | : Wasser: 100 g/l at 20 °C |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar    |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar    |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar    |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar    |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar    |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar    |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.2. Chemische Stabilität

Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Überhitzung. Kontakt mit Luft. Feuchtigkeit.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Oral: Giftig bei Verschlucken.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Giftig bei Verschlucken.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Gefährlicher Abfall wegen der Toxizität.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 2811  
UN-Nr. (IMDG) : 2811  
UN-Nr. (IATA) : 2811  
UN-Nr. (ADN) : 2811  
UN-Nr. (RID) : 2811

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Toxic solid, organic, n.o.s.  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G., 6.1, III, (E)  
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III  
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G., 6.1, III  
Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G., 6.1, III

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 6.1

Gefahrzettel (ADR) : 6.1



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 6.1

Gefahrzettel (IMDG) : 6.1



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 6.1

Gefahrzettel (IATA) : 6.1



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 6.1

Gefahrzettel (ADN) : 6.1



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 6.1

Gefahrzettel (RID) : 6.1



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III

Verpackungsgruppe (IMDG) : III

Verpackungsgruppe (IATA) : III

Verpackungsgruppe (ADN) : III

Verpackungsgruppe (RID) : III

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR


## Sicherheitsdatenblatt

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : T2  |
| Sonderbestimmung (ADR)  | : 274, 614  |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 5kg   |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E1  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P002, IBC08, LP02, R001   |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                     | : B3  |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                                | : MP10  |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)                      | : T1  |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)           | : TP33  |
| Tankcodierung (ADR)   | : SGAH, L4BH  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (ADR)  | : TU15, TE19  |
| Tanktransportfahrzeug   | : AT  |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2   |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (ADR)                            | : VC1, VC2, AP7   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) | : CV13, CV28  |
| Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR)                              | : S9  |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)   | : 60  |
| Orangefarbene Tafeln  | :  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)   | : E   |
| EAC-Code  | : 2X  |

#### - Seeschifftransport

|  |   |
|--|---|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 223, 274  |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P002  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC08   |
| Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) | : B3  |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : T1  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP33  |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-A   |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-A   |
| Staukategorie (IMDG)                         | : A   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)         | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-Nr                                      | : 154   |



# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

### - Lufttransport

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1     |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y645   |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 10kg   |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 670    |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 100kg  |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 677    |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 200kg  |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A3, A5 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 6L     |

### - Binnenschifftransport

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Klassifizierungscode (ADN)        | : T2            |
| Sonderbestimmung (ADN)            | : 274, 614, 802 |
| Begrenzte Mengen (ADN)            | : 5 kg          |
| Freigestellte Mengen (ADN)        | : E1            |
| Zulässige Beförderung (ADN)       | : T             |
| Erforderliche Ausrüstung (ADN)    | : PP, EP        |
| Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) | : 0             |

### - Bahntransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : T2                      |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 274, 614                |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID)                                     | : B3                      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP10                    |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)                      | : T1                      |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)           | : TP33                    |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)   | : SGAH, L4BH              |
| Sondervorschriften für RID-Tanks (RID)  | : TU15                    |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2                       |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (RID)                            | : VC1, VC2, AP7           |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW13, CW28, CW31        |
| Expressgut (RID)  | : CE11                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 60                      |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

# SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR

## Sicherheitsdatenblatt

SEMICARBAZIDE HYDROCHLORIDE AR ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 1196)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

#### Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 |
| H301                | Giftig bei Verschlucken.            |
| R25                 | Giftig beim Verschlucken            |
| T                   | Giftig                              |

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden*