

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000MG/L CS IN DILUTED HNO3 MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS-Nr.: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3  
Produktcode : A150N

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/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]

|   |      |
|---|------|
| Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1      | H290 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2       | H315 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 | H319 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise (CLP) :

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                    | Produktidentifikator   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                             |
|-------------------------|--|----------|--|
| Wasser                  | (CAS-Nr.) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                                | 75 - 99  | Nicht eingestuft   |
| Salpetersäure           | (CAS-Nr.) 7697-37-2<br>(EG-Nr.) 231-714-2<br>(EG Index-Nr.) 007-004-00-1 | 1 - 5    | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314  |
| CESIUM NITRATE AR 99.5% | (CAS-Nr.) 7789-18-6  | 0.01 - 1 | Ox. Sol. 1, H271<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO<sub>3</sub>

## Sicherheitsdatenblatt

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen auslösen!. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

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

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen.        |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenreizung. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Kohlendioxid. Trockenes Pulver. Schaum. Wasser im Sprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine wasserhaltigen Löschmittel benutzen.                     |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Schutz bei Brandbekämpfung | : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten. |
|----------------------------|--|

## 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 | : Unnötige Personen entfernen. |
|------------------|--------------------------------|

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                      |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Reinigungsverfahren | : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Verschüttete Mengen aufnehmen. |
|---------------------|--|

### 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 | : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.   |
| Hygienemaßnahmen                        | : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Lagerbedingungen | : Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
|------------------|--|

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

### 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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit           |
| Farbe                             | : Farblos.              |
| Geruch                            | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar |
| Stock(Gefrier)punkt               | : 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                       | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar |

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkter Sonnenbestrahlung. Offener Flamme. Wärme. Funken.

### 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 : Nicht eingestuft

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

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

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

#### 14.1. UN-Nummer

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-Nr. (ADR)  | : 3264 |
| UN-Nr. (IMDG) | : 3264 |
| UN-Nr. (IATA) | : 3264 |
| UN-Nr. (ADN)  | : 3264 |
| UN-Nr. (RID)  | : 3264 |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |
|---|---|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Proper Shipping Name (IMDG)                     | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Transport document description (ADR)            | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)              |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 8

Gefahrzettel (ADR) : 8



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 8

Gefahrzettel (IMDG) : 8



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 8

Gefahrenkennzeichen (IATA) : 8



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 8

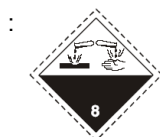
Gefahrzettel (ADN) : 8



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 8

Gefahrzettel (RID) : 8



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt


|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : III |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : III |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : III |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : III |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Ja (Nur IMDG)                              |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : C1  |
| Sonderbestimmung (ADR)  | : 274   |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 5L  |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E1  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19  |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T7  |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP28   |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BN  |
| Tanktransportfahrzeug   | : AT  |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 3   |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)                          | : V12   |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)   | : 80  |
| Orangefarbene Tafeln  | :  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)   | : E   |
| EAC-Code  | : 2X  |
| PSA-Code  | : B   |

#### - Seeschifftransport

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG)        | : 223, 274   |
| Begrenzte Mengen (IMDG)         | : 5 L        |
| Freigestellte Mengen (IMDG)     | : E1         |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03      |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7         |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1, TP28  |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A        |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B        |
| Stowage category (IMDG)         | : A          |
| Stowage and handling (IMDG)     | : SW2        |
| MFAG-Nr                         | : 154        |

#### - Lufttransport

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E1   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)     | : Y841 |



# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L  |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 852 |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 5L  |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 856 |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 60L |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A3  |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L  |

### - Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C1     |
| Sonderbestimmung (ADN)                | : 274    |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 5 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E1     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### - Bahntransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : C1                      |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 274                     |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E1                      |
| Packing instructions (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                          | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID)        | : T7                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID) | : TP1, TP28               |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                       | : L4BN                    |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung – Versandstücke (RID)              | : W12                     |
| Expressgut (RID)  | : CE8                     |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                 | : 80                      |

### 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

# CESIUM AAS STANDARD SOLUTION 1000mg/L Cs IN DILUTED HNO3

## Sicherheitsdatenblatt

### Deutschland

AwSV/VwVwS Annex reference : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, stark wassergefährdend (Classification according to AwSV, Annex 1)

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

### Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Met. Corr. 1  | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1   |
| Ox. Liq. 1    | Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1   |
| Ox. Sol. 1    | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 1  |
| Skin Corr. 1A | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A   |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H271          | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel                      |
| H290          | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage  |
| H315          | Verursacht Hautreizungen   |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung  |
| H335          | Kann die Atemwege reizen   |

*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 Produktes ausgelegt werden*