CAS-Nr.: 10326-27-9 MSDS



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff

:

CAS-Nr. : 10326-27-9 Produktcode : 01680

Chemische Struktur : BaCl₂ • 2H₂O

Synonyme : Barium Dichloride

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den : Industriell

industriellen/professionellen Gebrauch Nur für den gewerblichen Gebrauch

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 - 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

11001

Akute Toxizität (inhalativ), H332

Kategorie 4

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

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

T; R25 Xn; R20

www.lobachemie.com 14/03/2019 1/11

Sicherheitsdatenblatt

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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.

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sicherheitshinweise (CLP) : P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt

anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name : BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE AR/ACS

CAS-Nr. : 10326-27-9

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 Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

: Mit viel Wasser/.../waschen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach

Augenkontakt

: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach

Verschlucken

: Mund ausspülen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

www.lobachemie.com 14/03/2019 2/11

Sicherheitsdatenblatt

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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 : Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Schaum. Wassersprühstrahl.

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 : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich

Atemschutz 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 : Unbeteiligte Personen evakuieren.

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 : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder

Kieselgur aufsaugen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder

schaufeln.

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.

Staubbildung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder

Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte

Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

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

www.lobachemie.com 14/03/2019 3/11

Sicherheitsdatenblatt

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handschutz : Schutzhandschuhe

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz : Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Feststoff

Molekulargewicht : 244.28 g/mol Farbe : White powder.

Geruch : Geruchlos.

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 5 - 8 at 50 g/l at 25 °C

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : 963 °C

Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : 1560 °C

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 3.86 g/cm³

Löslichkeit : Wasser: 31 g/100ml @ 0C

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

www.lobachemie.com 14/03/2019 4/11

Sicherheitsdatenblatt

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Luft. Direkte Sonnenbestrahlung. Feuchtigkeit.

Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Giftig bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

pH-Wert: 5 - 8 at 50 g/l at 25 °C

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft

pH-Wert: 5 - 8 at 50 g/l at 25 °C

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

: Nicht eingestuft Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

einmaliger Exposition

: Nicht eingestuft : 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.

www.lobachemie.com 14/03/2019 5/11

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

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß

14/03/2019

6/11

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) : 1564 UN-Nr. (IMDG) : 1564 UN-Nr. (IATA) : 1564 UN-Nr. (ADN) : 1564 UN-Nr. (RID) : 1564

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung

: BARIUMVERBINDUNG, N.A.G.

(ADR)

Offizielle Benennung für die Beförderung

: BARIUMVERBINDUNG, N.A.G.

(IMDG)

Offizielle Benennung für die Beförderung : Barium compound, n.o.s.

(IATA)

Offizielle Benennung für die Beförderung : BARIUMVERBINDUNG, N.A.G.

(ADN)

Offizielle Benennung für die Beförderung : BARIUMVERBINDUNG, N.A.G.

(RID)

Eintragung in das Beförderungspapier : UN 1564 BARIUMVERBINDUNG, N.A.G., 6.1, III, (E)

(ADR)

www.lobachemie.com

Sicherheitsdatenblatt

Eintragung in das Beförderungspapier

(IMDG)

Eintragung in das Beförderungspapier

(IATA)

Eintragung in das Beförderungspapier

(ADN)

Eintragung in das Beförderungspapier (RID)

: UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

: UN 1564 Barium compound, n.o.s., 6.1, III

: UN 1564 BARIUMVERBINDUNG, N.A.G., 6.1, III

: UN 1564 BARIUMVERBINDUNG, N.A.G., 6.1, III

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



www.lobachemie.com 14/03/2019 7/11

Sicherheitsdatenblatt

14.4. Verpackungsgruppe

: 111 Verpackungsgruppe (ADR) Verpackungsgruppe (IMDG) : 111 : III Verpackungsgruppe (IATA) : III Verpackungsgruppe (ADN) : 111 Verpackungsgruppe (RID)

Umweltgefahren 14.5.

Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

: T1

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender 14.6.

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : T5

Sondervorschriften (ADR) : 177, 274, 513, 587

Begrenzte Mengen (ADR) : 5kg Freigestellte Mengen (ADR) : E1

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

Sondervorschriften für die Verpackung : B3

(ADR)

Sondervorschriften für die : MP10

Zusammenpackung (ADR)

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks

und Schüttgut-Container (ADR)

Sondervorschriften für ortsbewegliche : TP33

Tanks und Schüttgut-Container (ADR)

Tankcodierung (ADR) : SGAH, L4BH Sondervorschriften für Tanks (ADR) : TU15, TE19

Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT Beförderungskategorie (ADR) . 2

Sondervorschriften für die Beförderung -

lose Schüttung (ADR)

Sondervorschriften für die Beförderung -

Be- und Entladung, Handhabung (ADR) Sondervorschriften für die Beförderung-

Betrieb (ADR)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

(Kemlerzahl)

Orangefarbene Tafeln

60 1564

: VC1, VC2, AP7

: CV13, CV28

: S9

: 60

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E : 2Z **EAC-Code**

- Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 177, 223, 274 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P002, LP02 IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC08 Sondervorschriften für Großpackmittel : B3

(IMDG)

Tankanweisungen (IMDG) : T1

www.lobachemie.com 14/03/2019 8/11

Sicherheitsdatenblatt

Besondere Bestimmungen für Tanks : TP33

(IMDG)

EmS-Nr. (Brand) : F-A EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-A Staukategorie (IMDG) : A

Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Weißes Pulver, Brocken oder Kristalle. Giftig beim Verschlucken, bei Berührung mit

der Haut oder beim Einatmen.

MFAG-Nr

- Lufttransport

: E1 PCA freigestellte Mengen (IATA) 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, A82 ERG-Code (IATA) : 6L

- Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : T5

Sondervorschriften (ADN) : 177, 274, 513, 587, 802

Begrenzte Mengen (ADN) : 5 kg : E1 Freigestellte Mengen (ADN) Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP. EP Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : T5

Sonderbestimmung (RID) : 177, 274, 513, 587

Freigestellte Mengen (RID)

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

Sondervorschriften für die Verpackung

(RID)

Sondervorschriften für die : MP10

Zusammenpackung (RID)

Anweisungen für Tankfahrzeuge und

Schüttgutcontainer (RID)

: T1 : TP33

: B3

Besondere Bestimmungen für

Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer

(RID)

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

: CW13, CW28, CW31

Handhabung (RID)

: CE11 Expressgut (RID) Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 60

(RID)

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

Nicht anwendbar

www.lobachemie.com 14/03/2019 9/11

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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)

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE AR/ACS ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

BARIUM CHLORIDE DIHYDRATE AR/ACS ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

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

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

: Der Stoff ist nicht gelistet

: Der Stoff ist nicht gelistet

: Der Stoff ist nicht gelistet

Dänemark

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

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
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
H301	Giftig bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R25	Giftig beim Verschlucken

www.lobachemie.com 14/03/2019 10/11

Sicherheitsdatenblatt

T	Giftig
Xn	Gesundheitsschädlich

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.

www.lobachemie.com 14/03/2019 11/11