CAS-Nr.: MSDS



MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

:

Produktcode : 6217G

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

Nicht eingestuft

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Keine Kennzeichnung erforderlich

www.lobachemie.com 09/04/2015 1/10

Sicherheitsdatenblatt

Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikat or	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EG-Nr.) 200-659-6 (EG Index-Nr.) 603- 001-00-X	50 - 75	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
Tetrabutylammonium hydroxide	(CAS-Nr.) 147741- 30-8	25 - 50	C; R34	Skin Corr. 1B, H314

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenkontakt

Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Verschlucken

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädigt Symptome/Schäden

die Organe.

Symptome/Schäden nach Einatmen : Giftig bei Einatmen. Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Giftig bei Hautkontakt. Symptome/Schäden nach Verschlucken : Giftig bei Verschlucken.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

www.lobachemie.com 09/04/2015 2/10

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxyd (CO2).

Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen.

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 : Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Notfallmaßnahmen : Freisetzung einstellen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren

oder schaufeln. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trägen Feststoffen wie

Ton oder Kieselgur 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 : Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Handhabung

Hygienemaßnahmen : Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch

... gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften über die Entsorgung.

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

www.lobachemie.com 09/04/2015 3/10

Sicherheitsdatenblatt

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handschutz : Schutzhandschuhe

Augenschutz : Schutzbrille oder Gesichtsschutz.

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 : Flüssigkeit

Farbe : Clear Colorless to light yellow.

Geruch : characteristic.

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : -98 °C

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : 65 °C
Flammpunkt : 12 °C

Selbstentzündungstemperatur : 455 °C

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Flammable

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0.91 g/cm³

Löslichkeit : Wasser: Soluble in water

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 : 0.055 - 0.365 vol %

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Die thermische Zersetzung verursacht : Ätzende Dämpfe.

www.lobachemie.com 09/04/2015 4/10

Sicherheitsdatenblatt

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkter Sonnenbestrahlung. Überhitzung. Offener Flamme. Wärme. Funken.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung verursacht : Ätzende Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

Reizung : Nicht eingestuft
Ätzwirkung : Nicht eingestuft
Sensibilisierung : Nicht eingestuft
Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Mutagenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

: Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt.

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

www.lobachemie.com 09/04/2015 5/10

Sicherheitsdatenblatt

Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung 13.1.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung

: Inhalt/Behälter ... zuführen.

Ökologie - Abfallstoffe : Wegen der Toxizität Problemmüll.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

UN-Nummer 14.1.

UN-Nr. (ADR) : 3286 UN-Nr. (IMDG) : 3286 UN-Nr. (IATA) 3286 UN-Nr. (ADN) 3286 UN-Nr. (RID) : 3286

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige

Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)

Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. Richtiae : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA)

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)

Richtige

Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)

Transport document description (ADR)

Eintragung in das Beförderungspapier

(IMDG)

Eintragung in das Beförderungspapier

(IATA)

Eintragung in das Beförderungspapier

(ADN)

Eintragung in das Beförderungspapier

(RID)

: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

: UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II, (D/E)

: UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II

: UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II

: UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II

: UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 3 (6.1, 8) Gefahrzettel (ADR) : 3, 6.1, 8



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3 (6.1, 8) Gefahrzettel (IMDG) : 3, 6.1, 8

www.lobachemie.com 09/04/2015 6/10

Sicherheitsdatenblatt



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 3 (6.1, 8) Gefahrenkennzeichen (IATA) : 3, 6.1, 8



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 3 (6.1, 8) Gefahrzettel (ADN) : 3, 6.1, 8



RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 3 (6.1, 8) Gefahrzettel (RID) : 3, 6.1, 8



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR): IIVerpackungsgruppe (IMDG): IIVerpackungsgruppe (IATA): IIVerpackungsgruppe (ADN): IIVerpackungsgruppe (RID): II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : FTC
Sonderbestimmung (ADR) : 274
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
Freigestellte Mengen (ADR) : E2

Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02

www.lobachemie.com 09/04/2015 7/10

Sicherheitsdatenblatt

Sondervorschriften für die : MP19

Zusammenpackung (ADR)

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks

und Schüttgut-Container (ADR)

Sondervorschriften für ortsbewegliche

Tanks und Schüttgut-Container (ADR)

Tankcodierung (ADR)

Sondervorschriften für ADR-Tanks : TU15 : FL Tanktransportfahrzeug Beförderungskategorie (ADR)

Sondervorschriften für die Beförderung -

Be- und Entladung, Handhabung (ADR)

Sondervorschriften für die Beförderung -

Betrieb (ADR)

: 368 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)

Orangefarbene Tafeln

368 3286

: CV13, CV28

: S2, S22

: T11

: L4BH

: TP2, TP27

: D/E Tunnelbeschränkungscode (ADR) **EAC-Code** : •3WE PSA-Code : A(fl)

- Seeschiffstransport

Special provision (IMDG) : 274 : 1 L Begrenzte Mengen (IMDG) Freigestellte Mengen (IMDG) : E2 : P001 Packing instructions (IMDG) IBC packing instructions (IMDG) : IBC99 Tank instructions (IMDG) : T11

: TP2, TP13, TP27 Tank special provisions (IMDG)

: F-E EmS-No. (Fire) EmS-No. (Spillage) : S-C : B Stowage category (IMDG) : SW2 Stowage and handling (IMDG) Segregation (IMDG) : SG5, SG8 MFAG-Nr : 131

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2 PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y340 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 0.5L PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 352 Max. PCA Nettomenge (IATA) : 1L : 363 CAO Verpackungsvorschriften (IATA) Max. CAO Nettomenge (IATA) : 5L ERG-Code (IATA) : 3CP

- Binnenschiffstransport

: FTC Klassifizierungscode (ADN) Sonderbestimmung (ADN) : 274, 802 : 1 L Begrenzte Mengen (ADN) Freigestellte Mengen (ADN) : E2 Beförderung zugelassen (ADN) : T

Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A

Lüftung (ADN) : VE01, VE02

www.lobachemie.com 09/04/2015 8/10

Sicherheitsdatenblatt

Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 2

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : FTC : 274 Sonderbestimmung (RID) Begrenzte Mengen (RID) : 1L Freigestellte Mengen (RID) : E2

Packing instructions (RID) : P001, IBC02

Sondervorschriften für die : MP19

Zusammenpackung (RID)

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks : T11

und Schüttgut-Container (RID)

Sondervorschriften für ortsbewegliche : TP2, TP27

Tanks und Schüttgut-Container (RID)

Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : L4BH Sondervorschriften für RID-Tanks (RID) : TU15 Beförderungskategorie (RID) : 2

Sondervorschriften für die Beförderung -

Be- und Entladung, Handhabung (RID)

: CW13, CW28

Expressgut (RID) : CE7 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 368

(RID)

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Deutschland

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

according to AwSV, Annex 1)

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

Verordnung)

Dänemark

: Klasse I-1 Class for fire hazard Store unit

: F <Entz. Fl. 2>; Emergency management guidelines for the storage of flammable Classification remarks

liquids must be followed

www.lobachemie.com 09/04/2015 9/10

Sicherheitsdatenblatt

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H301	Giftig bei Verschlucken
H311	Giftig bei Hautkontakt
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H331	Giftig bei Einatmen
H370	Schädigt die Organe
R11	Leichtentzündlich
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
R34	Verursacht Verätzungen
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken
С	Ätzend
F	Leichtentzündlich
Т	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 Produktes ausgelegt werden

09/04/2015 10/10 www.lobachemie.com