

SICHERHEITSDATENBLATT

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung

Produktname oder Handelsname:

Kalibrierflüssigkeiten für BSDC- und OILDC-
Refraktometer

Firmenbezeichnung

Hersteller/Händler: Bellingham + Stanley Ltd.,
Longfield Road, Tunbridge Wells, KENT. TN2 3EY.
Großbritannien

Tel.: +44 (0) 1892 500400

Fax: +44 (0) 1892 543115

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Angaben zum Stoff

Methylsiloxan

Gefährliche Inhaltsstoffe

Name: Dimethyl, Phenylmethyl-Siloxan, Trimethyl-
terminated

CAS-Nr.: 68037-71-8

EINECS/ELINCS-Nr.: Ausgenommen oder nicht
verfügbar

Konz. (% w/w): 96,0

Einstufung: R52, R53

Name: Tetraphenyldimethyldisiloxan

CAS-Nr.: 807-28-3

EINECS/ELINCS-Nr.: 212-361-3

Konz. (% w/w): 4,0

Einstufung: R53

3. Mögliche Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern
längerfristig schädliche Wirkungen haben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Es dürfte keine Erste Hilfe erforderlich
sein.

Hautkontakt: Es dürfte keine Erste Hilfe erforderlich
sein.

Einatmen: Es dürfte keine Erste Hilfe erforderlich sein.

Verschlucken: Es dürfte keine Erste Hilfe erforderlich
sein.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder feiner
Wasserdampf. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit
Wasser kühlen.

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

Gefahren bei der Brandbekämpfung: Keine bekannt.

Besondere Schutzausrüstung/Verfahren: Ein
umluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Schutzbekleidung sind zu empfehlen. Auch nachdem
das Feuer völlig gelöscht ist, Behälter noch eine Weile
mit Sprühwasser kühl halten. Anhand des örtlichen
Notfallplans feststellen, ob der Bereich evakuiert oder
isoliert werden sollte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Siliziumdioxid.
Kohlenstoffoxide und Spuren nicht vollständig
verbrannter Kohlenstoffverbindungen. Formaldehyd.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Geeignete Schutzbekleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation
gelangen lassen. Die Verbreitung und das Abfließen
von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem
Erdbreich, Gewässern, Abflüssen und
Abwasserleitungen durch Sand, Erde oder andere
geeignete Dämmstoffe vermeiden.

Verfahren zur Reinigung: Anhand des örtlichen
Notfallplans feststellen, ob der Bereich evakuiert oder
isoliert werden sollte. Sehr große freigesetzte Mengen
sollten durch Wälle und andere Verfahren eingedämmt
werden. Mit absorbierendem Material auf- oder
abwischen oder aufsaugen, in einen Behälter geben
und diesen mit einem Deckel verschließen.
Verschüttetes Produkt erzeugt eine äußerst rutschige
Oberfläche.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Augenkontakt
vermeiden. Allgemeine Belüftung empfohlen.

Hinweise zur Lagerung: Nicht zusammen mit
Oxidationsmitteln lagern.

Ungeeignete Verpackungsmaterialien: Keine
bekannt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

**Technische Maßnahmen zur Vermeidung der
Exposition**

Belüftung: Siehe Abschnitt 7

**Begrenzung und Überwachung der Exposition für
Gefahrstoffe**

Keine der Bestandteile haben zugewiesene
Expositionsgrenzwerte.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Im Normalfall ist kein Atemschutz
erforderlich.

Handschutz: Im Normalfall sind keine Handschuhe
erforderlich.

Augenschutz: Es sollte eine Schutzbrille getragen
werden.

Hautschutz: Im Normalfall ist keine Schutzausrüstung
erforderlich.

Hinweise zur Hygiene: Gute Betriebshygienepraktiken
beachten. Nach der Handhabung – vor allem vor dem
Essen, Trinken oder Rauchen – waschen.

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition: Siehe Abschnitte 6 und 12.

Weitere Angaben: Diese Vorkehrungen gelten für die
Handhabung bei Zimmertemperatur. Bei einem Einsatz
bei höheren Temperaturen oder Anwendungen mit
Sprays sind u. U. weitere Vorkehrungen erforderlich.



**Bellingham
+ Stanley**

Hauptverwaltung
Longfield Road, Tunbridge Wells,
Kent TN2 3EY, Großbritannien
Tel.: +44 (0) 1892 500400
sales@bellinghamandstanley.co.uk

Code: 90-360 Ausgabe: 01 Überarbeitung: C

Seite 1 von 2

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: Weiß bis schwach gelblich

Geruch: Keiner

Sonstige Angaben

Siedepunkt/-bereich: >300°C

Flammpunkt: 198°C (Cleveland Open Cup)

380°C (Closed Cup)

Explosive Eigenschaften: Keine

Relative Dichte: 1,09

Viskosität: 45 cSt bei 25°C.

Oxidierende Eigenschaften: Keine

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Bei normalen Gebrauchsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe: Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Ein thermischer Durchbruch dieses Produkts bei einem Brand oder großer Hitze kann zu folgenden Zersetzungsprodukten führen: Siliziumdioxid. Kohlenstoffoxide und Spuren nicht vollständig verbrannter Kohlenstoffverbindungen. Formaldehyd.

11. Toxikologische Angaben

Augenkontakt: Kann zu vorübergehenden Beschwerden führen.

Hautkontakt: Im Normalfall sind keine schädlichen Wirkungen zu erwarten.

Einatmen: Im Normalfall sind keine schädlichen Wirkungen zu erwarten.

Verschlucken: Im Normalfall sind keine schädlichen Wirkungen zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

Umweltbezogene Analyse und Verteilung

Die Wasserlöslichkeit flüchtiger Siloxane mit niedrigem Molekulargewicht ist sehr gering, sie verdampfen in der Luft. In der Luft befindliche flüchtige Siloxane mit niedrigem Molekulargewicht werden durch die Reaktion mit Hydroxyl-Radikalen abgebaut. Dies ist der Hauptabbauprozess für die meisten chemischen Stoffe in der Atmosphäre. Im Boden befindliche flüchtige Siloxane mit niedrigem Molekulargewicht werden durch mehrere gleichzeitig ablaufende Prozesse wie Verflüchtigung, Hydrolyse und Ton katalysierten Abbau entfernt.

Ökotoxizität:

Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Negative Auswirkungen wurden nur in geschlossenen Testsystemen beobachtet.

Bioakkumulation: Potenzielle Bioakkumulation.

Merkmale und Wirkung in

Wasseraufbereitungsanlagen

Die Siloxane in diesem Produkt haben keine Auswirkung auf den biochemischen Sauerstoffbedarf (BSB). Es sind keine schädlichen Wirkungen auf Bakterien zu erwarten.

Weitere umweltbezogene Angaben:

Weitere Umweltangaben zum Silikonanteil sind auf Anfrage erhältlich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung des Produkts: Gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

Entsorgung der Verpackung: Gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Straße/Schiene (ADR/RID)

Unterliegt keinen ADR/RID-Vorschriften.

Seetransport (IMDG)

Unterliegt nicht dem IMDG-Code.

Lufttransport (IATA)

Unterliegt nicht IATA-Vorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinien

R-Sätze: R52 Schädlich für Wasserorganismen.

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen/Sicherheitsdatenblätter zu Rate ziehen.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Nationale Vorschriften

Ozonschichtschädigende Chemikalien: Bei der Herstellung sind keine ozonschichtschädigenden chemischen Stoffe vorhanden bzw. werden verwendet.

Status

EINECS: Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt oder ausgenommen.

TSCA: Alle chemischen Substanzen in diesem Material sind in der TSCA-Liste chemischer Substanzen aufgeführt oder von der Auflistung ausgenommen.

16. Sonstige Angaben

Überarbeitung.

Ersetzt Ausgabe vom 01.12.2006

Datum der Ausgabe: 19.01.2010



**Bellingham
+ Stanley**

Hauptverwaltung
Longfield Road, Tunbridge Wells,
Kent TN2 3EY, Großbritannien
Tel.: +44 (0) 1892 500400
sales@bellinghamandstanley.co.uk

Code: 90-360 Ausgabe: 01 Überarbeitung: C

Seite 2 von 2