

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 1 von 6

DBTL

## 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname:

**DBTL**

Chemischer Name: Dibutylzinndilaurat

CAS-Nummer: 77-58-7

REACH Registriernummer: 01-2119496068-27--xxxx

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Katalysator, Stabilisator

Abgeratene Verwendungen: --

### Hersteller / Lieferant:

ISO-ELEKTRA Elektrochemische Fabrik GmbH

Im Mühlenfeld 5

D - 31008 Elze

E-Mail : sdb@iso-elektra.de

Telefon: 05068 / 925-0

Telefax: 05068 / 925-25

### Notfallauskunft:

siehe: Hersteller / Lieferant

oder nächste Giftinformationszentrale

z.B. Berlin

Telefon: \*\*49-30-19240

## 2 Mögliche Gefahren

### Kennzeichnungselemente

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogramm:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis:

- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H370: Schädigt die Organe.  
H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition .  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

- P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 2 von 6

DBTL

- P264: Nach Gebrauch (zu waschende Körperteile vom Hersteller anzugeben) gründlich waschen.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

## Sicherheitshinweise (Reaktion):

- P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304 + P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

## Sicherheitshinweise (Lagerung):

- P405 Unter Verschluss lagern.

## Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Enthält Dibutylzinn-dilaurat.

## Gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

### Gefahrensymbol(e)

- T Giftig.  
C Ätzend  
N Umweltgefährlich

### R-Sätze

- R34: Verursacht Verätzungen.  
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R48/25: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R60: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
R68: Irreversibler Schaden möglich.

### S-Sätze

- S20: Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
S23: Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S53: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
S60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 3 von 6

DBTL

S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Klasse	Gefahrenkategorie
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1C, H314
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 1, H318
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1, H317
Keimzellmutagenität	Kategorie 2, H341
Reproduktionstoxizität FD	Kategorie 1B, H360FD
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 1, H370
Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1, H372
Gewässergefährdend,	Akut Kategorie 1, H400
Gewässergefährdend:	Chronisch Kategorie 1, H410
<b>Sonstige Gefahren</b>	
PBT und vPvB : das Produkt ist klassifiziert als P und T , nicht als B,.	

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Stoffe

Chemische Charakterisierung

### Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dibutylzinndilaurat

Gehalt (W/W):  $\geq 95$  %  
CAS-Nummer: 77-87-7  
EG-Nummer: 201-039-8

Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1  
Eye Dam.1,  
Muta. 2, Repr 1B  
STOT SE 1, STOT RE 1  
Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1)  
H314-317-318-341-360FD-370-372-400-410

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Hautreizung wird oft erst nach 1-8 Stunden sichtbar. Benetzte Kleidung wechseln.
- Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen (15 min) und Arzt konsultieren.
- Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei längerer Exposition ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken mit Medizinalkohle. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Hinweise für den Arzt: Die Zubereitung enthält Dibutylzinnverbindungen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum
- Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO) und -dioxid, Schwefeloxide.
- Besondere Schutzausrüstung: Unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 4 von 6

DBTL

- Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung : Mit flüssigkeitsbindendem Material ( z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Hinweise für Lagerung : Lösungsmittelbeständige und dichte Fußböden vorsehen .Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht über 30 °C lagern.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

Bezeichnung d.Stoffes	CAS-Nr.	Art	Wert	Einheit
organische Zinnverbindung	77-58-7	MAK ( RGS 900)	0,1	mgSn/m3

Spitzenbegrenzung Kategorie : II, I "

### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Atemschutz bei hohen Temperaturen (Filter A2)
- Augenschutz : Schutzbrille
- Handschutz : Schutzhandschuhe aus PVC oder Gummi
- Körperschutz : Geeignete Arbeitskleidung und -schuhe.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei er Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Allgemeine Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 5 von 6

DBTL

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: flüssig  
Farbe: gelblich bis bräunlich  
Geruch: Charakteristisch  
  
Siedebereich: >200 °C  
Flammpunkt: 178 °C  
Zündtemperatur: > 400 °C  
Ertstarrungstemperatur: - 10 °C  
Dichte: ca. 1,06 g/cm<sup>3</sup>)  
Wasserlöslichkeit: Praktisch unlöslich.

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine bekannt
- Gefährliche Reaktionen  
(zu vermeidende Stoffe) : Oxidationsmittel  
(zu vermeidende Bedingungen) : Mit Wasser erfolgt hydrolytischer Produktzerfall

## 11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität (LD50-Werte)

Art	Spezies	Wert/Wertebereich	Methode
oral	Ratte	1600-2071 mg/kg	LD50

## 12 Angaben zur Ökologie

Spezies	Dauer	Effekt	Konzentration
Danio rerio		LC50	3,1 mg/l
Daphnia magna	48 h	EC50	0,463 mg/l
Desmodesmus subspicatus	72 h	EC50	1 mg/l

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt : Produkt unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften in Sondermüllverbrennungsanlage entsorgen.
- Verpackung : Wie Produkt entsorgen.
- Abfallschlüssel-Nr.: EWC 070214

## 14 Angaben zum Transport

14.1. Landtransport ADR/RID und GGVSEB

Klasse: 6.1

UN-Nr.: 2788

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Bezeichnung des Gutes: Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g. (enthält: Dibutylzinn-dilaurat)

Verpackungsgruppe: II

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

überarbeitet am: 16.04.2014  
(ersetzt vorherige Versionen)  
Druckdatum : 17.04.2014

Seite: 6 von 6

DBTL

## 14.2. Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

IMDG Klasse: 6.1

UN-Nr.:2788

EmS-Nr.: F-A, S-F

Richtiger techn. Name: Organotin compound, liquid, n.o.s. (contains dibutyltin dilaurate)

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff

## 14.3. Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klasse: 6.1

UN/ID-Nr.: 2788

Richtiger techn. Name: Organotin compound liquid, n.o.s. (contains dibutyltin dilaurate)

Verpackungsgruppe: II

## 15 Vorschriften

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

Wassergefährdungsklasse (Anhang 3 der VwVwS (Deutschland)): 3

Internationale Vorschriften:

Australien (AICS) :	gelistet
Canada (DSL/NDSL) :	gelistet
Europa (EINECS) :	gelistet
Japan (ENCS) :	gelistet (2-2330)
China (CICS) :	gelistet
Korea (KE-09969) :	gelistet
Philippinen (PICCS) :	gelistet
USA (TSCA) :	gelistet

## 16 Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.