

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

# Tikalflex TSC

CAS-Nr.:  
EG-Nr.:  
INDEX-Nr.:  
REACH-Nr.:

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


Relevante identifizierte Verwendungen: Dichtmasse  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Andere

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller

Tikal Marine Systems GmbH

Werkstrasse 6  
D 22844 Norderstedt



Telefon: +49 40 526 30 60 3  
Telefax: +49 40 526 30 60 5

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Tikal Marine Systems GmbH

Werkstrasse 6  
D 22844 Norderstedt

Telefon: +49 40 526 30 60 3  
Telefax: +49 40 526 30 60 5

#### Ansprechpartner für Informationen

Tikal Marine Systems GmbH

Auskunft Telefon: +49 40 526 30 60 3  
Auskunft Telefax: +49 40 526 30 60 5  
E-Mail (fachkundige Person): [info@tikal-online.de](mailto:info@tikal-online.de)  
Webseite: <http://www.tikal-online.com>

#### Nationaler Ansprechpartner

Tikal Marine Systems GmbH

Auskunft Telefon: +49 40 526 30 60 3  
Auskunft Telefax: +49 40 526 30 60 5  
E-Mail (fachkundige Person): [info@tikal-online.de](mailto:info@tikal-online.de)  
Webseite: <http://www.tikal-online.com>

#### Auskunft gebender Bereich:

Tikal Marine Systems GmbH

### 1.4. Notrufnummer

Tikal Marine Systems GmbH

Telefon: +49 40 526 30 60 3

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008: -

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:

-  
Signalwort: -  
Gefahrenhinweise: -  
Sicherheitshinweise: -

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):
-						

(Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.)

#### Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen:** Dämpfe können die Schleimhäute reizen oder vorübergehende Kopfschmerzen verursachen

**Nach Hautkontakt:** Direkter Kontakt kann Reizung der Schleimhäute verursachen

**Nach Augenkontakt:** Direkter Kontakt kann Reizung der Augen verursachen

**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Selbstschutz des Ersthelfers:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

---

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Spezialbehandlung:** Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Allgemeine Hinweise

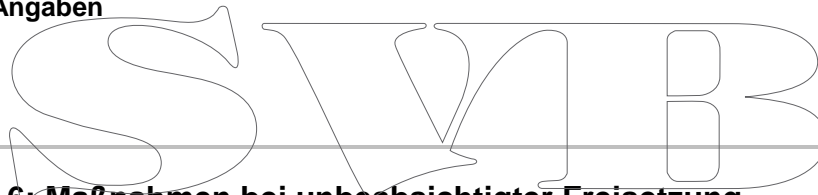
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Angaben

keine



---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

---

Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Technische Maßnahmen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Weitere Angaben

keine

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

keine

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse: 10-13

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze. Wasser. Maximale Lagerungstemperatur: 26 °C

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwert

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
-					

#### Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
-					

#### DNEL-/PNEC-Werte

##### DNEL Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher

##### PNEC Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	------	----------------------------	--------------------------	-------------

### Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes

keine

### Zusätzliche Hinweise

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

keine

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

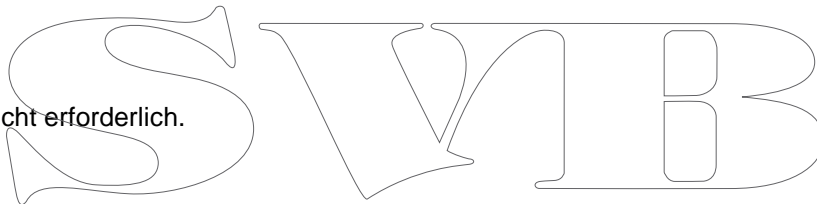
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.  
Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

keine

### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.



### Handschutz

Gepüfzte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Expositionsszenario

keine

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aussehen</b>	
<b>Aggregatzustand:</b>	Paste
<b>Farbe:</b>	schwarz, weiß, grau
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Einheit	Bemerkung
<b>Dichte:</b> 20 oC	1,30 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Schüttdichte:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	> 104 oC	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefährlichkeit:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Brandförderndes Potenzial:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte:</b>	> 1	(Luft = 1)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	< 1	(Butylacetat = 1)
<b>Wasserlöslichkeit:</b>		unlöslich
<b>Fettlöslichkeit:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Löslich in:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt:</b>		Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

keine

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit. Hitze.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

keine

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

### Zusätzliche Hinweise

keine

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

keine

#### Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
-		

#### Spezifische Symptome im Tierversuch

Es liegen keine Informationen vor.

#### Reizung und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut

Direkter Kontakt kann Reizung der Schleimhäute verursachen

Reizwirkung am Auge

Direkter Kontakt kann Reizung der Augen verursachen

Reizwirkung der Atemwege

Dämpfe können die Schleimhäute reizen oder vorübergehende Kopfschmerzen verursachen

Zusätzliche Hinweise

keine

#### Sensibilisierung

Es liegen keine Informationen vor.

#### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Es liegen keine Informationen vor.

#### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Keimzellmutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

#### Allgemeine Bemerkungen

keine

#### Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

keine

**Sonstige Beobachtungen**

keine

**Sonstige Angaben**

keine

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

keine

**Ökotoxizität**

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
-		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere ökologische Hinweise**

keine

**Sonstige Hinweise**

keine

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.



### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Produkt:** 11 01 99 - Abfälle a. n. g.  
**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 05 - Verbundverpackungen

#### Bemerkung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. / UN No.:

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Proper Shipping name

Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Gefahrzettel / Label:

Klassifizierungscode / Classification Code:

SWIBB

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe / Packing Group:

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefahren / Environmental hazards:

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung:

Beförderungskategorie:

Sondervorschriften:

Tunnelbeschränkungscode:

Begrenzte Menge (LQ):

Seeschiffstransport (IMDG)

Special Provisions:

Remark:

EmS-No:

Special provisions:

Marine pollutant:

Limited quantity (LQ):

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Remark:

Limited quantity (LQ):

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

Bemerkung:

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung**  
Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

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

#### EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

keine

Verordnung (EG) Nr 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.  
keine

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
keine

#### Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**  
keine

**Störfallverordnung**  
Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Lagerklasse**  
10-13

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**  
0 nicht wassergefährdend

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  
Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
keine

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:**  
Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext) Gefahrenhinweise

-

### Schulungshinweise

keine

### Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

siehe Kapitel 1.

### Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### Änderungsdokumentation

keine

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### Abkürzungen und Akronyme

keine

