

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum: 2011-10-14

Überarbeitet am: 2018-12-12

Revisionsnummer: 10

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung	DEE FO® PI-40
Artikelnummer	9710
Historisches Material Anzahl	U1PI40

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Antischaummittel (Entschäumer)
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Verwendung durch Verbraucher

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

Hersteller	Munzing - Ultra Additives LLC. 1455 Broad Street, Suite 3 Bloomfield NJ 07003 United States  Email: info@munzing.us Tel: 1-973-279-1306
------------	---

Lieferant	Münzing Chemie GmbH Münzingstrasse 2 74232 Abstatt Deutschland  E-Mail: info@munzing.com Telefon: +49 (0) 7131 / 987-0
-----------	--

### Emergency Telephone

Notrufnummer	CHEMTREC: +1 703 741 5970
--------------	---------------------------

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.2 Gemische**

**Chemischen Eigenschaften des Produkts** Dispersion mit Polymeren

Chemical name	EG-Nr:	CAS No.	Weight-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Nr.
Decamethylcyclopentasiloxane	208-764-9	541-02-6	<0.30	-	-

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit Wasser und Seife waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Wichtigste Symptome und Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. Sprühwasser. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Wasserdampf kann zum Kühlen geschlossener Behälter

verwendet werden.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hazardous combustion products** Kohlenstoffoxide. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Hinweise für die Brandbekämpfung** Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Schutzmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

**Methoden zur Rückhaltung** Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13).

**Methoden für die Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Abschnitte 5 & 7 für weitere Informationen.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Handhabung** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Allgemeine Hygienehinweise** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht gefrieren lassen. Gefrieren beeinflusst den physikalischen Zustand, beschädigt aber nicht das Material. Vor Gebrauch auftauen und durchmischen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Specific Uses** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- und Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz. Falls Spritzer möglich sind, folgendes tragen: Dichtschießende Schutzbrille.

**Hautschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Schutzhandschuhe aus Nitril tragen. Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk tragen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

**Atemschutz** Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Aussehen</b>	Durchscheinend, Weiß
<b>Geruch</b>	Leicht
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen/ Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	7.2	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schmelzpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flammpunkt</b>	204 °C / 399 °F	Geschlossener Zeta-Tiegel
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		

<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Dampfdruck</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1.01	Es liegen keine Informationen vor
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Gering löslich	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität</b>	~1900 cps	Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Chemische Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**Gefährliche Polymerisierung** Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Funken und Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlenstoffoxide. Formaldehyd.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

<b>Augen</b>	Augenkontakt kann zu einer Reizung führen. Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Haut</b>	Stoff kann leichte Hautreizung verursachen. Berührung mit der Haut vermeiden.
<b>Einatmen</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Verschlucken</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen

bekannt oder zu erwarten.

**Unbekannte akute Toxizität** Nicht zutreffend.

**ATEmix (oral)** 12,695.00 mg/kg  
**ATEmix (dermal)** 31,287.00 mg/kg  
**ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)** Keine Daten verfügbar

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Organosiloxane polymer	> 24 g/kg ( Rat ) > 17 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	
Polyalkylene glycol	= 5700 mg/kg ( Rat ) = 16 g/kg ( Rat )		= 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Augenschaden/-reizung** Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutschädigende Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogene Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

Chemical name	Algen	Fische	Daphnia magna
Polyalkylene glycol	EC50, 48 hr: >100 mg/L	LC50: >100 mg/l (Golden orfe), 96 hr	EC50 (48 h): > 100 mg/l

**Unbekannte aquatische Toxizität** Nicht zutreffend.

### Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** . Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation/Akkumulation** . Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität in den Klimamitteln** Es liegen keine Informationen vor.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung . Nicht zutreffend.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen . Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Restlichen Inhalt leeren.
<b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b>	Nicht zutreffend.
<b>Sonstige Angaben</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>ADR/RID</b>	Nicht reguliert
<b>IMDG/IMO</b>	Nicht reguliert
<b>IATA</b>	Nicht reguliert

**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Internationale Bestandsverzeichnisse**

<b>US TSCA</b>	Erfüllt
<b>Australien (AICS)</b>	Erfüllt
<b>Kanada (DSL)</b>	Erfüllt
<b>China (IECSC)</b>	Erfüllt
<b>Europa (EINECS/ELINCS/NLP)</b>	Erfüllt
<b>Japan (ENCS)</b>	Erfüllt
<b>Südkorea (KECL)</b>	Erfüllt
<b>PICCS (Philippinen)</b>	Erfüllt
<b>Neuseeland</b>	Erfüllt
<b>Taiwan (TCSI)</b>	Erfüllt

**Legend**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical

Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

### Deutschland

**WGK-Einstufung (AwSV)** Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinschätzung)

### Europäische Union

**Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten**

#### **Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

#### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

#### **Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA - TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL - STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

Grenzwert - Maximaler Grenzwert

\* - Hautbestimmung

**Einstufungsverfahren** Mindesteinstufung

**Ausgabedatum:** 2011-10-14

**Überarbeitet am:** 2018-12-12

**Revisionsgrund** SDB-Abschnitte aktualisiert, 3.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

#### **Haftungsausschluss**

*Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.*

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**