



## SICHERHEITSDATENBLATT MicroCare® SMT Specialty Fluid

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** MicroCare® SMT Specialty Fluid  
**Produktnummer** MCC-SMTRD, MCC-SMTRL, MCC-SMTRP, MCC-SMTRG, MCC-SMTRGL, MCC-SMTRGG

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

**Identifizierte Verwendungen** Reinigungsmittel.

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

**Lieferant** MICROCARE EUROPE BVBA  
 VEKESTRAAT 29 B11  
 INDUSTRIEZONE 'T SAS  
 1910 KAMPENHOUT, Belgium  
 Phone +32.2.251.95.05  
 Fax +32.2.400.96.39

**Hersteller** MICROCARE CORPORATION  
 595 John Downey Drive  
 New Britain, CT 06051  
 United States of America  
 CAGE: OATV9  
 Tel: +1 860-827-0626  
 Fax: +1 860-827-8105  
 techsupport@microcare.com

#### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** CHEMTREC Germany 0800-181-7059 (Frankfurt) +(49)- 69643508409  
 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

**Physikalische Gefahren** Nicht eingestuft  
**Gesundheitsgefahren** Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 1 - H370  
**Umweltgefahren** Aquatic Chronic 3 - H412

**Menschliche Gesundheit** Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Milde Dermatitis, allergischen Hautausschlag.

**Umweltbezogen** Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen schädlich ist und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern verursachen kann.

**Physikochemisch** Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. Gas oder Dampf verdrängt den Sauerstoff zum Atmen (erstickend).

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Piktogramm



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H370 Schädigt die Organe .  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

#### Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
 RCH001a Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.

#### Enthält

TRANS-DICHLORETHYLEN, METHANOL

#### Zusätzliche Sicherheitshinweise

P260 Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält einen Stoff, der als PBT eingestuft ist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

|  |   |
|--|---|
| <b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b> | <b>30-60%</b>                                 |
| CAS-Nummer: 138495-42-8                      | EG-Nummer: 420-640-8                          |
|  | Reach Registriernummer: 01-2119446695-28-0000 |
| <b>Klassifizierung</b>                       |   |
| Aquatic Chronic 3 - H412                     |   |

**MicroCare® SMT Specialty Fluid**

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| <b>TRANS-DICHLORETHYLEN</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>   |                      |   |
| CAS-Nummer: 156-60-5   | EG-Nummer: 205-860-2 | Reach Registriernummer: 05-2114285321-54-0000 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                       |                      |   |
| <b>METHANOL</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>   |                      |   |
| CAS-Nummer: 67-56-1  | EG-Nummer: 200-659-6 | Reach Registriernummer: 05-2114285316-45-0000 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Acute Tox. 3 - H331<br>STOT SE 1 - H370 |                      |   |
| <b>NITROMETHAN</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>  |                      |   |
| CAS-Nummer: 75-52-5  | EG-Nummer: 200-876-6 | Reach Registriernummer: 05-2114327275-52-0000 |
| <b>Klassifizierung</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H332<br>Carc. 2 - H351<br>Repr. 2 - H361        |                      |   |

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

**Anmerkungen zur Zusammensetzung** Die dargestellten Daten entsprechen den jüngsten EU-Richtlinien.

**Composition****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Information</b> | Niemals bewusstlosen Personen etwas in den Mund einflößen. Kein Erbrechen einleiten. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und dafür sorgen, dass sie atmen kann. Bei Atemstillstand mit künstlicher Beatmung beginnen. |
| <b>Einatmen</b>               | Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemschwierigkeiten ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben.                 |
| <b>Verschlucken</b>           | Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zum Trinken verabreichen. Konsultieren Sie einen Arzt für spezifische Beratung.  |
| <b>Hautkontakt</b>            | Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen und die Haut mit viel Wasser gründlich zu spülen.  |

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

**Augenkontakt** Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Konsultieren Sie einen Arzt für spezifische Beratung.

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

**Allgemeine Information** Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.

**Einatmen** Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken. Atembeschwerden. Reizung der oberen Atemwege. Schwere Reizung von Nase und Hals.

**Verschlucken** Kann Magenschmerzen oder Erbrechen bewirken. Benommenheit, Schwindel, Desorientierung und Gleichgewichtsstörung.

**Hautkontakt** Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen.

**Augenkontakt** Reizung der Augen und Schleimhäute. Reizt die Augen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Rötung. Schmerzen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkungen für den Arzt** Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Das Produkt ist nicht entzündlich. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein.

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

**Spezielle Gefahren** Neutral

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Erhitzung kann folgende Produkte bilden: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Kohlenoxide. Stickoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Den Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies gefahrlos möglich ist. Die der Hitze ausgesetzten Behälter sind mit Wasser im Sprühstrahl zu kühlen und aus dem Feuerbereich zu entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Berstende Aerosolbehälter können infolge eines Brandes mit hoher Geschwindigkeit angetrieben werden.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Alle Personen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, ist geeigneter Atemschutz erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Ausgelaufenes mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien, abdecken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

**Methoden zur Reinigung** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe/Sprühnebel und den Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe.

**Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen** Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Behälter dicht geschlossen halten. Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

**Reference to other sections.** Von unverträglichen Materialien entfernt lagern (siehe Kapitel 10).

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

#### TRANS-DICHLORETHYLEN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 800 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 400 ppm 1600 mg/m<sup>3</sup>

Kat II, DFG

#### METHANOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 800 ppm 1080 mg/m<sup>3</sup>

H, Y, Kat II, DFG, EU

#### NITROMETHAN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 100 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

H = Hautresorptiv.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

#### Additional Occupational Exposure Limits

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

### Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

ACGIH= US Norm. WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Erfordernisse bezüglich der Belüftung. Es darf kein Umgang mit diesem Produkt in engen Räumen erfolgen, die nicht entsprechend belüftet sind.

#### Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Sofern die Beurteilung nicht eine höhere Schutzart erforderlich zeigt, sollten die folgenden Schutzmittel getragen werden: Dicht schließende Schutzbrille.

#### Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer oder Kontamination tragen. Bei Kontakt Schürze oder Schutzkleidung tragen.

#### Hygienemaßnahmen

Keine spezifischen Hygienemaßnahmen empfohlen, aber eine gute persönliche Hygiene sollte immer bei Arbeiten mit chemischen Produkten eingehalten werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Atemschutzmittel

Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. In beengten und schlecht belüfteten Räumen muss ein fremdbelüftetes Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Erscheinung</b>   | Klare Flüssigkeit.  |
| <b>Farbe</b>   | Farblos.  |
| <b>Geruch</b>  | Schwach. Äther.   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                       | Keine Information verfügbar.  |
| <b>pH</b>  | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Schmelzpunkt</b>  | <-50°C/<-58°F   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                          | 37°C @ 101.3 kPa  |
| <b>Flammpunkt</b>  | Das Produkt ist nicht entzündlich.  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                           | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Verdampfungszahl</b>                                      | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                      | Nicht anwendbar.  |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b> | Untere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 7.0 %(V) Obere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 15.0 %(V) |

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

|   |   |
|---|---|
| <b>Andere Entflammbarkeit</b>           | Das Produkt ist nicht entzündlich.                          |
| <b>Dampfdruck</b>                       | 64.7 kPa @ 25°C/77°F  |
| <b>Dampfdichte</b>                      | 4.4   |
| <b>Relative Dichte</b>                  | 1.42 g/cm <sup>3</sup> @ 0°C                                |
| <b>Schüttdichte</b>                     | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Löslichkeit/-en</b>                  | 3.4 g/l Wasser @ 25°C/77°F                                  |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>           | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>      | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>            | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Viskosität</b>                       | 0.47 mPa s @ 25°C   |
| <b>Explosionsverhalten</b>              | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Oxidationsverhalten</b>              | Nicht bekannt.  |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>            |   |
| <b>Refraktionsindex</b>                 | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Partikelgröße</b>                    | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Molekulargewicht</b>                 | Nicht anwendbar.  |
| <b>Flüchtigkeit</b>                     | 100%  |
| <b>Sättigungskonzentration</b>          | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Kritische Temperatur</b>             | Keine Information verfügbar.                                |
| <b>Flüchtige organische Komponenten</b> | Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 1080 g/l. |
| <b>UDF Phrase 1</b>                     | Das Produkt ist nicht entzündlich.                          |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Starke Alkalien.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Wird nicht polymerisieren.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Pulverisiertes Metall.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

|  |   |
|--|---|
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> | Erhitzung kann folgende Produkte bilden: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Halogenierte Kohlenwasserstoffe. Fluorwasserstoff (HF). Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Kohlenmonoxid (CO). |
|--|---|

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 1.336,58

##### Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 7.500,0

##### Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 1.600.000,0

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Einatmen</b>              | Dämpfe können Hals / Atmungsorgane reizen. Eine einfache Exposition kann zu folgenden nachteiligen Effekten führen: Husten. Atembeschwerden.                                |
| <b>Verschlucken</b>          | Kann Magenschmerzen oder Erbrechen bewirken. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken.  |
| <b>Hautkontakt</b>           | Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut. Kann allergische Kontaktexzeme verursachen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Kann vorübergehend die Augen reizen.  |
| <b>Medizinische Symptome</b> | Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Übelkeit, Erbrechen. |

#### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 5.000,0

##### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 5.000,0

##### Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l) 114,0



## MicroCare® SMT Specialty Fluid

|  |  |
|--|--|
| <b>Spezies</b>   | Ratte  |
| <b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)</b> | 114,0  |
| <b><u>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</u></b>          |  |
| <b>Tierdaten</b>   | Nicht reizend. Kaninchen   |
| <b>Test mit menschlichem Hautmodell</b>                    | Daten fehlen.  |
| <b>Extremer pH-Wert</b>                                    | Nicht anwendbar. Nicht reizend für die Haut.   |
| <b><u>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</u></b>         |  |
| <b>Starke Augenverätzung/-reizung</b>                      | Nicht reizend. Kaninchen   |
| <b><u>Atemwegssensibilisierung</u></b>                     |  |
| <b>Atemwegssensibilisierung</b>                            | Daten fehlen.  |
| <b><u>Hautsensibilisierung</u></b>                         |  |
| <b>Hautsensibilisierung</b>                                | Nicht sensibilisierend. - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend.   |
| <b><u>Keimzellen-Mutagenität</u></b>                       |  |
| <b>Genotoxizität - in vitro</b>                            | Dieser Stoff besitzt keine Beweise für mutagene Eigenschaften.   |
| <b>Genotoxizität - in vivo</b>                             | Dieser Stoff besitzt keine Beweise für mutagene Eigenschaften.   |
| <b><u>Kanzerogenität</u></b>                               |  |
| <b>Karzinogenität</b>                                      | Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.   |
| <b>IARC Karzinogenität</b>                                 | Nicht aufgelistet.   |
| <b><u>Reproduktionstoxizität</u></b>                       |  |
| <b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>                 | Keine Evidenz auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.   |
| <b><u>Hautkontakt</u></b>                                  |  |
| <b>Hautkontakt</b>   | Hautreizung sollte nicht auftreten, bei empfohlener Verwendung. Kann die Haut entfetten, aber ist nicht hautreizend. |
| <b><u>Augenkontakt</u></b>                                 |  |
| <b>Augenkontakt</b>  | Kann Augenreizung verursachen.   |
| <b><u>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</u></b>     |  |
| <b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>            | Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.   |
| <b><u>TRANS-DICHLORETHYLEN</u></b>                         |  |
| <b><u>Andere Gesundheitliche Folgen</u></b>                |  |
| <b>Andere Gesundheitliche Folgen</b>                       | Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.   |
| <b><u>Akute Toxizität - oral</u></b>                       |  |
| <b>Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>       | 1.235,0  |
| <b>Spezies</b>   | Ratte  |

**MicroCare® SMT Specialty Fluid**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)</b>                 | 1.235,0   |
| <b><u>Akute Toxizität - dermal</u></b>                          |           |
| <b>Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>          | 5.000,0   |
| <b>Spezies</b>  | Kaninchen |
| <b>Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)</b>               | 5.000,0   |
| <b><u>Akute Toxizität - inhalativ</u></b>                       |           |
| <b>Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)</b> | 24.100,0  |
| <b>Spezies</b>  | Ratte     |
| <b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)</b>      | 24.100,0  |

**METHANOL**

|   |          |
|---|----------|
| <b><u>Akute Toxizität - oral</u></b>                            |          |
| <b>Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)</b>                 | 100,0    |
| <b><u>Akute Toxizität - dermal</u></b>                          |          |
| <b>Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)</b>               | 300,0    |
| <b><u>Akute Toxizität - inhalativ</u></b>                       |          |
| <b>Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)</b> | 64.000,0 |
| <b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)</b>      | 64.000,0 |

**NITROMETHAN**

|   |         |
|---|---------|
| <b><u>Akute Toxizität - oral</u></b>                            |         |
| <b>Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>            | 1.210,0 |
| <b>Spezies</b>  | Ratte   |
| <b>Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)</b>                 | 1.210,0 |
| <b><u>Akute Toxizität - inhalativ</u></b>                       |         |
| <b>Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)</b> | 14,9    |
| <b>Spezies</b>  | Ratte   |

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

Geschätzte Akute  
Inhalationstoxizität  
(Dämpfe mg/l)

14,9

### Kanzerogenität

IARC Karzinogenität IARC Gruppe 2B: Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Gefährlich für die Umwelt, wenn es in die Wasserläufe eingeleitet wird.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ökotoxizität** It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

#### TRANS-DICHLORETHYLEN

**Ökotoxizität** Geringe akute Toxizität für aquatische Organismen.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** LC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 11.7 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -  
Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Algen

#### TRANS-DICHLORETHYLEN

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Fisch

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

#### METHANOL

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität -  
Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: >10000 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es wird nicht erwartet, dass das Produkt abbaubar ist.

### TRANS-DICHLORETHYLEN

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Keine Information verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Bioakkumulationspotenzial** Die Bioakkumulation wird als gering angesehen, da die Wasserlöslichkeit dieses Produktes gering ist.

**Verteilungskoeffizient** Pow: 2.7

### TRANS-DICHLORETHYLEN

**Bioakkumulationspotenzial** Die Bioakkumulation wird als gering angesehen, da die Wasserlöslichkeit dieses Produktes gering ist.

### METHANOL

**Verteilungskoeffizient** : -0.77

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt enthält flüchtige Stoffe, die sich in der Umwelt verteilen können.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

### TRANS-DICHLORETHYLEN

**Mobilität** Das Produkt hat eine geringe Wasserlöslichkeit.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Das Produkt enthält einen Stoff/Stoffe, der/die zur Klimaerwärmung (Treibhauseffekt) beiträgt/beitragen.. Das Produkt enthält einen Stoff, der zur photochemischen Ozonbildung beitragen kann.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Abfall sollte als nachweispflichtiger Abfall abgewickelt werden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

**Entsorgungsmethoden** Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Nicht geregelt. Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-Nummer

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID)** Not Hazardous Not Regulated

**Richtiger technischer Name (IMDG)** Not Hazardous Not Regulated

**Richtiger technischer Name (ICAO)** Not Hazardous Not Regulated

**Richtiger technischer Name (ADN)** Not Hazardous Not Regulated

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Keine Information erforderlich.

#### 14.5. Umweltgefahren

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

**EmS** F-C, S-V

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

**Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code** Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Gesetzgebung** Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 2

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungsgründe** Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.

**Änderungsdatum** 13.07.2017

**MicroCare® SMT Specialty Fluid**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Änderung</b>                      | 21   |
| <b>Ersetzt Datum</b>                 | 21.06.2017   |
| <b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>   | BULK - SMTR  |
| <b>Sicherheitsdatenblattstatus</b>   | Freigegeben.   |
| <b>Volltext der Gefahrenhinweise</b> | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>H301 Giftig bei Verschlucken.<br>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H311 Giftig bei Hautkontakt.<br>H331 Giftig bei Einatmen.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.<br>H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H370 Schädigt die Organe .<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.