



## SICHERHEITSDATENBLATT

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

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 CMS Specialty Flux Remover  
**Produktnummer** MCC-CMSL, MCC-CMSG, MCC-CMSGG, MCC-CMSP, MCC-CMSD, MCC-CMSGL

##### 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: +1 800-638-0125, +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 Einstuft  
**Gesundheitsgefahren** STOT SE 2 - H371  
**Umweltgefahren** Aquatic Chronic 3 - H412

**Menschliche Gesundheit** Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Kann schwach augenreizend sein. Spritzer in die Augen können Rötungen und Reizungen verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen.

**Physikochemisch** Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren.

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Piktogramm



<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	H371 Kann die Organe schädigen . H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
<b>Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung</b>	EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. RCH001a Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.
<b>Enthält</b>	METHANOL
<b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	P260 Dampf/ Aerosol nicht einatmen. P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen. P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. 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>TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)</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> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
CAS-Nummer: 138495-42-8	EG-Nummer: 420-640-8	Reach Registriernummer: 01-2119446695-28-0000
<b>Klassifizierung</b> Aquatic Chronic 3 - H412		

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 406-58-6	EG-Nummer: 430-250-1
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METHANOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 67-56-1	EG-Nummer: 200-659-6
	Reach Registriernummer: 05-2114285316-45-0000
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
<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. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert.
<b>Augenkontakt</b>	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

<b>Allgemeine Information</b>	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung.
-------------------------------	--

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.
---------------------------------	---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

**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** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Bei kräftigem Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten verschlossener Behälter verursachen kann.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Kohlenoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Behälter in der Nähe des Feuers sind zu entfernen oder mit Wasser zu kühlen.

**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

**Methoden zur Reinigung** Verschüttungen sind mit nicht brennbarem Absorptionsmittel zu binden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Verschüttetes Produkt ist mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien einzudämmen und zu absorbieren. Verschüttetes Material mit einer Schaufel und Besen, oder Ähnlichem sammeln und nach Möglichkeit wieder verwenden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

### 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.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 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).

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

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

##### 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 1000 ppm

##### 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

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

H = Hautresorptiv.

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

Y = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung 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

#### 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. Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemische Schutzbrille oder Gesichtsschutz.

##### 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.

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

**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.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Klare Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Wasserklar.
<b>Geruch</b>	Schwach. Äther.
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Information verfügbar.
<b>pH</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	36°C/96.8°F @ unspecified
<b>Flammpunkt</b>	Das Produkt ist nicht entzündlich. Tag Closed Cup (ASTM D 56)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Verdampfungszahl</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Information verfügbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Obere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 14.00 %(V) Untere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 6.25 %(V)
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	66.3 kPa @ 20°C
<b>Dampfdichte</b>	4.3
<b>Relative Dichte</b>	1.304 @ 20°C
<b>Schüttdichte</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Ein wenig wasserlöslich.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Explosionsverhalten</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme</b>	Nicht als explosiv angesehen.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Refraktionsindex</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Partikelgröße</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Flüchtigkeit</b>	100%

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>Sättigungskonzentration</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Kritische Temperatur</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Keine Information verfügbar.
<b>UDF Phrase 1</b>	Das Produkt ist nicht entzündlich.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

#### 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

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** 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

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### Akute Toxizität - oral

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 2.857,14

#### Akute Toxizität - dermal

**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 8.571,43

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 20,43

**Einatmen** Dämpfe können Hals / Atmungsorgane reizen. Eine einfache Exposition kann zu folgenden nachteiligen Effekten führen: Husten. Atembeschwerden. Kopfschmerzen. Schwindel.

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>Verschlucken</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Reizend. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Übelkeit, Erbrechen. Magenschmerzen.
<b>Hautkontakt</b>	Flüssigkeit kann die Haut reizen.
<b>Augenkontakt</b>	Reizt die Augen.
<b>Aufnahmeweg</b>	Haut- und / oder Augenkontakt. Verschlucken. Inhalation
<b>Zielorgane</b>	Augen. Atemweg, Lungen Haut.
<b>Medizinische Symptome</b>	Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut. Kann allergische Kontaktekzeme verursachen. Bei massiver Exposition können organische Lösungsmittel das ZNS beeinflussen und Schwindel und Trunkenheit, und bei sehr hohen Konzentrationen, Bewusstlosigkeit und den Tod verursachen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentan (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

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 114,0

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Nicht reizend. Kaninchen

**Test mit menschlichem Hautmodell** Daten fehlen.

**Extremer pH-Wert** Nicht anwendbar. Nicht reizend für die Haut.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung



## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<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>Hautkontakt</b>	Hautreizung sollte nicht auftreten, bei empfohlener Verwendung. Kann die Haut entfetten, aber ist nicht hautreizend.
<b>Augenkontakt</b>	Kann Augenreizung verursachen.
<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

### 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)** 100.000,0

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 100.000,0

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** LOAEL 75100 ppm, Inhalation,

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** NOAEC 6 mg/l, Inhalation, Ratte

**Zielorgane** Leber. Nieren.

### METHANOL

#### Akute Toxizität - oral

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 100,0

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 300,0

### Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l) 64.000,0

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 64.000,0

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluorpentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Ökotoxizität** Es ist unwahrscheinlich, dass sich die Substanz in Wasser in Mengen auflöst, die groß genug sind, um eine giftige Wirkung auf Fische und Daphnien zu haben.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Es sind keine Daten verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

**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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluorpentan (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

#### 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** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

**Verteilungskoeffizient** Keine Information verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-DICHLORETHYLEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluorpentan (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

#### 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 (trans-DICHLOROETHYLENE)

**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.. Dieses Produkt enthält flüchtige organische Bestandteile (VOCs) mit einem photochemischen Ozonbildungspotential.

## 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.

**Abfallklasse** Aucune information disponible

## 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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID)** Liquid Cleaning Compound

**Richtiger technischer Name (IMDG)** Liquid Cleaning Compound

**Richtiger technischer Name (ICAO)** Liquid Cleaning Compound

**Richtiger technischer Name (ADN)** Liquid Cleaning Compound

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

#### **Transportzettel**

Keine Transport- Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Keine Information erforderlich. Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

#### **Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Gas oder Dampf verdrängt den Sauerstoff zum Atmen (erstickend).

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

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

## 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).

### 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** 17.01.2018

**Änderung** 44

**Ersetzt Datum** 17.01.2018

**Sicherheitsdatenblattnummer** BULK - CMS

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

**Sicherheitsdatenblattstatus** Freigegeben.

**Volltext der Gefahrenhinweise** H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H370 Schädigt die Organe .  
H371 Kann die Organe schädigen .  
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.