

# SICHERHEITSDATENBLATT

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent
<b>Produktnummer</b>	MCC-HDSL, MCC-HDSG, MCC-HDSP, MCC-HDSD, MCC-HDSGL, MCC-HDSGG
<b>Synonyme; Handelsnamen</b>	MCC-HDSL (2.5 lb - 1 Liter); MCC-HDSG (10 lb - 1 Gallon Pail); MCC-HDSP (50 lb - 5 Gallon Pail); MCC-HDSD (500 lb - 55 Gallon Drum)

#### 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

<b>Lieferant</b>	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
<b>Hersteller</b>	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)

<b>Physikalische Gefahren</b>	Nicht eingestuft
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Nicht eingestuft
<b>Umweltgefahren</b>	Aquatic Chronic 3 - H412

**Menschliche Gesundheit**        Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Milde Dermatitis, allergischer 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 und sich am Boden von Behälter anreichern. Gas oder Dampf verdrängt den Sauerstoff zum Atmen (erstickend).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenhinweise**                H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

<b>Sicherheitshinweise</b>	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 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>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. P331 KEIN Erbrechen herbeiführen. P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

<b>TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 156-60-5                      EG-Nummer: 205-860-2                      Reach Registriernummer: 01-2120093504-55-0003	
<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>	<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	
<b>1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 406-58-6                      EG-Nummer: 430-250-1                      Reach Registriernummer: 01-0000017653-68-0000	
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225	

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

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

<b>Allgemeine Information</b>	Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und dafür sorgen, dass sie atmen kann. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt für besondere Hinweise konsultieren.
<b>Einatmen</b>	Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Bei Atembeschwerden ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Ärztliche Hilfe anfordern.
<b>Verschlucken</b>	Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen sollte der Kopf nach unten gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eintritt. Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen und sicherstellen, dass Atmung stattfinden kann. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und Haut gründlich mit viel Wasser spülen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Mindestens weitere 15 Minuten lang abspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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 Exposition. Umfangreiche Verwendung des Produktes in Bereichen mit unzureichender Belüftung kann zu Anreicherungen von gefährlichen Dampfkonzentrationen führen. Kann Unwohlsein verursachen. Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Benommenheit. Übelkeit, Erbrechen.
<b>Einatmen</b>	Kann zu asthmaähnlicher Kurzatmigkeit führen. Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit verursachen. Arrhythmie (Abweichung vom normalen Herzschlag).
<b>Verschlucken</b>	Lungenödem, schaumiges Sputum.
<b>Hautkontakt</b>	Hautreizung. Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann vorübergehende Augenreizung verursachen. Reizt die Augen. Symptome als Folge einer 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

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Das Produkt ist nicht brennbar. Geeignete Brandbekämpfungsmittel für umgebendes Feuer verwenden.
<b>Ungünstige Löschmittel</b>	Sprühwasser. Kein Wasser auf verschüttetes Produkt gießen, da das Wasser das Material verbreitet und weitere Verseuchung verursachen wird.

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

<b>Spezielle Gefahren</b>	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.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Feuer erzeugt: Carbonylverbindungen. Chloride.

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

### 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** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

### 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 ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, geeigneten Atemschutz verwenden. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. In diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebene Sicherheitsmaßnahmen für sichere Handhabung befolgen. Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien eindämmen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

**Methoden zur Reinigung** Verschüttetes Material mit nicht brennbarem Absorptionsmaterial absorbieren. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und absorbieren. Verschüttetes Material mit einer Schaufel und Besen, oder Ähnlichem sammeln und nach Möglichkeit wieder verwenden. Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Neopren.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen von Dämpfen/Aerosol und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In einem dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse(n)** Keine besonderen Lagerbedingungen. Das Produkt ist nicht brennbar.

#### 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 aufbewahren (siehe Abschnitt 10).

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

TRANS-1,2-DICHLOROETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

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

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

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

### Additional Occupational Exposure Limits

### Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

WEL = Workplace Exposure Limits Threshold Limit Values (2005), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. SUP = Supplier's recommendation (Empfehlung des Lieferanten).

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Schutzausrüstung



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Erfordernisse bezüglich der Belüftung. Dieses Produkt darf nur mit entsprechender Belüftung in engen Räumen gehandhabt werden.

### 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 erfordert, sollte folgender Schutz 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 Schutzbrille oder Gesichtsschutz.

### Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Nitrilkautschuk. Polyvinylalkohol (PVA). Viton-Kautschuk (Fluorkautschuk).

### Anderer Haut- und Körperschutz

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

### Hygienemaßnahmen

Einatmen von Spritznebeln und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen.

### Atemschutzmittel

Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen und sich am Boden von Behälter anreichern. In beengten oder schlecht belüfteten Räumen muss ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollgesichtsmaske tragen.

### Thermische Gefahren

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Erscheinung** Klare Flüssigkeit.

**Farbe** Farblos.

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

<b>Geruch</b>	Schwach Ether.
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	37°C/99°F @ 101.3 kPa
<b>Flammpunkt</b>	Das Produkt ist nicht brennbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	0.87 (Butyl Acetate =1)
<b>Verdampfungszahl</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Obere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 9.0 %(V) Untere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 7.5 %(V)
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Das Produkt ist nicht brennbar.
<b>Dampfdruck</b>	65 kPa @ 25°C
<b>Dampfdichte</b>	4.0
<b>Relative Dichte</b>	1.37
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit/-en</b>	In Wasser schwer löslich.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Explosionsverhalten</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>	
<b>Refraktionsindex</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Partikelgröße</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Flüchtigkeit</b>	100%
<b>Sättigungskonzentration</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Kritische Temperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 590 g/l.
<b>UDF Phrase 1</b>	Das Produkt ist nicht brennbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

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

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

### 10.2. Chemische Stabilität

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

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Tritt nicht auf.

### 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

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 22,0

**Einatmen** Dämpfe können Hals/Atemwege reizen. Einmalige Exposition kann zu folgenden unerwünschten Auswirkungen führen: Husten. Atembeschwerden

**Verschlucken** Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung verursachen.

**Hautkontakt** Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut. Kann allergische Kontaktekzeme verursachen.

**Augenkontakt** Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

**Medizinische Symptome** Hohe Gas- oder Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Ermüdung. Übelkeit, Erbrechen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Andere Gesundheitliche Folgen** Es gibt keinen Beweis, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

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

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

**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 ätzend für die Haut.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Nicht reizend. Kaninchen

### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Daten fehlen.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend. - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Es gibt keinen Hinweis auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.

**Genotoxizität - in vivo** Es gibt keinen Hinweis auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.

**IARC Karzinogenität** Nicht Aufgelistet.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.

**Hautkontakt** Bei empfohlener Verwendung sollte keine Hautreizung auftreten,. Kann die Haut entfetten, aber ist nicht hautreizend.



## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

<b>Augenkontakt</b>	Kann Augenreizungen verursachen.
<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Es gibt keinen Beweis, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

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

#### Akute Toxizität - inhalativ

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

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

#### 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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Das Produkt enthält einen Stoff, der giftig für Wasserorganismen ist und langfristig schädliche Auswirkung auf die aquatische Umwelt haben wird.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Ökotoxizität** Geringe akute Toxizität für Wasserorganismen.

#### 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 Daphnies zu haben.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Es liegen keine Daten vor.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

#### Akute aquatische Toxizität

**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 aquatische Toxizität

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

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

**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

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit dieses Produktes wird die Bioakkumulation als gering angesehen.

**Verteilungskoeffizient** Keine Informationen verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Bioakkumulationspotential** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit dieses Produktes wird die Bioakkumulation als gering angesehen.

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

**Bioakkumulationspotential** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit dieses Produktes wird die Bioakkumulation als gering angesehen.

**Verteilungskoeffizient** Pow: 2.7

### 12.4. Mobilität im Boden

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

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-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 Stoffe, 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.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Abfall sollte als nachweispflichtiger Abfall behandelt werden. Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.

**Entsorgungsmethoden** Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Produkte sind wiederzuverwenden oder zu recyceln, wann immer möglich.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

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

### 14.1. UN-Nummer

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

### Transportzettel

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

### 14.5. Umweltgefahren

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar. Keine Information erforderlich.

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

**Massenguttransport** Nicht anwendbar. 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).

**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** 07.05.2018

**Änderung** 29

**Ersetzt Datum** 16.01.2018

**Sicherheitsdatenblattnummer** BULK - HDS

**Sicherheitsdatenblattstatus** Freigegeben.

**Volltext der Gefahrenhinweise** H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## MicroCare HDS Heavy Duty Degreasing Solvent

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. 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.