



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

<b>Nome do produto</b>	DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL
<b>Número do produto</b>	MCC-DC1101, MCC-DC1105, MCC-DC1, MCC-DC110Y
<b>Sinónimos; nomes comerciais</b>	"DC1 - VeriClean Defluxer/Degreaser, Plastic Safe"

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

<b>Utilizações identificadas</b>	Agente de limpeza.
----------------------------------	--------------------

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</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>Fabricante</b>	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. Número de telefone de emergência

<b>Telefone de emergência</b>	CHEMTREC Portugal +(351)-308801773 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
-------------------------------	--

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

<b>Perigos físicos</b>	Aerosol 1 - H222, H229
<b>Perigos para a saúde</b>	Não Classificado
<b>Perigos para o ambiente</b>	Aquatic Acute 1 - H400

**Para a saúde humana** Respingos nos olhos podem causar rubor e irritação. Manter fora do alcance das crianças. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.

**Decorrentes das propriedades físico-químicas** Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictograma



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.  
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

#### Informação complementar no rótulo

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
 RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.

#### Recomendações de prudência complementares

P391 Recolher o produto derramado.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span>		
Número CAS: 107-46-0	Número CE: 203-492-7	Número de registo REACH: 01-2119496108-31
Fator M (aguda) = 1		
<b>Classificação</b>		
Flam. Liq. 2 - H225 Aquatic Acute 1 - H400		
<b>HFC-134a Tetrafluoroethane</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0	Número de registo REACH: 05-2114285300-58-0000
<b>Classificação</b>		
Press. Gas, Liquefied - H280		

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 107-98-2	Número CE: 203-539-1	Número de registo REACH: 05-2114327809-39-0000
<b>Classificação</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
STOT SE 3 - H336		

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

**Comentários sobre a composição** Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

**Composition****SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Informações gerais</b>	Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique húmido ou contaminado. Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vómito. Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Consulte um médico para obter conselhos específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar dores de estômago ou vómitos. Dor de cabeça.
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritante para os olhos. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Vermelhidão. Dor. Irritação e vermelhidão, seguidas de visão turva.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Notas para o médico** Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** Extinguir com os seguintes meios: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc. Pulverização, névoa ou nebulização de água.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

**Meios inadequados de extinção** Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos** Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. Óxidos de carbono. É obrigatória a proteção contra poeiras incomodativas quando as concentrações no ar excedem os 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando rebentam.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Se a fuga não puder ser contida, evacuar a área. Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

**Precauções de armazenagem** Lata de aerosol: Não devem ser expostas diretamente à luz solar ou a temperaturas acima de 50°C.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** Agente de limpeza.

**Reference to other sections.** Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

##### 1-METOXI-2-PROPANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 150 ppm 568 mg/m<sup>3</sup>

#### Additional Occupational Exposure Limits

**Comentários aos componentes** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos.

**Proteção das mãos** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. Álcool polivinílico (PVA). Borracha Viton (borracha fluorada).

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor.

**Medidas de higiene** Não fumar na área de trabalho. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**Proteção respiratória** Sem recomendações específicas. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspetto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Líquido transparente. Incolor.
<b>Odor</b>	Ligeiro. Éter.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existem informações.

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

<b>pH</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de fusão</b>	Não existem informações.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	98°C/210°F @ 101.3 kPa
<b>Ponto de inflamação</b>	-4.0°C/24°F TCC (Vaso fechado Tag).
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Fator de evaporação</b>	Não existem informações.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existem informações.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 18.6 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.25 %(V)
<b>Outra inflamabilidade</b>	Não existem informações.
<b>Pressão de vapor</b>	5.95 kPa @ 25°C
<b>Densidade de vapor</b>	> 1.0
<b>Densidade relativa</b>	0.88 @ unspecified°C
<b>Densidade aparente</b>	Não existem informações.
<b>Solubilidade(s)</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existem informações.
<b>Viscosidade</b>	Não existem informações.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existem informações.
<b>Propriedades comburentes</b>	O produto não contém grupos químicos que estejam associados a propriedades comburentes.
<b>Comentários</b>	Aerossol.
<b><u>9.2. Outras informações</u></b>	
<b>Índice de refração</b>	Não existem informações.
<b>Dimensão das partículas</b>	Não existem informações.
<b>Massa molecular</b>	Não aplicável.
<b>Volatilidade</b>	100%
<b>Concentração de saturação</b>	Não existem informações.
<b>Temperatura crítica</b>	Não existem informações.
<b>Composto orgânico volátil</b>	Este produto contém um teor máximo de COV de 87 g/litre.
<b>UDF Phrase 1</b>	Flammable aerosol.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

**Reatividade** Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Ácidos minerais fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Vapores/gases/fumos: Silicon dioxide Formaldehyde

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Demais efeitos para a saúde** Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

**Inalação** Pode provocar irritação do sistema respiratório. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. A inalação prolongada de concentrações elevadas pode afetar o sistema respiratório.

**Ingestão** Não é de esperar que ocorram efeitos nocivos com as quantidades prováveis de ingestão por acidente.

**Contacto com a pele** O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar irritação cutânea/eczema.

**Contacto com os olhos** Irritante para os olhos.

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> vapores ppmV)** 106,0

**Espécie** Rato

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Demais efeitos para a saúde** Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> gases ppmV)** 567.000,0

**Espécie** Rato

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

ATE inalação (gases ppmV) 567.000,0

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Desconhecido.

#### 12.1. Toxicidade

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

#### Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

Fator M (aguda) 1

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 hours: 0.46 mg/l mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 72 horas: 0.79 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas CE<sub>50</sub>, 96 horas: > 0.93 mg/l, Selenastrum capricornutum aquáticas

##### HFC-134a Tetrafluoroethane

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação É improvável que a bioacumulação seja significativa devido à baixa hidrossolubilidade deste produto.

Coefficiente de partição Não existem informações.

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### HFC-134a Tetrafluoroethane

Coefficiente de partição Pow: 1.06

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.



## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** O produto contém uma substância com potencial de criação fotoquímica de ozono.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Informações gerais</b>	Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível.
<b>Métodos de eliminação</b>	Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

<b>N.º ONU (ADR/RID)</b>	NA
<b>N.º ONU (IMDG)</b>	UN1950
<b>N.º ONU (ICAO)</b>	UN1950

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

<b>Designação oficial de transporte (ADR/RID)</b>	LIMITED QUANTITY
<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	LIMITED QUANTITY

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>Código de classificação ADR/RID</b>	F
<b>Classe IMDG</b>	2.1 LIMITED QUANTITY
<b>Classe/divisão ICAO</b>	2.1 LIMITED QUANTITY

#### 14.4. Grupo de embalagem

<b>Grupo de embalagem ADR/RID</b>	N/A
<b>Grupo de embalagem IMDG</b>	N/A
<b>Grupo de embalagem ICAO</b>	N/A
<b>Grupo de embalagem ADN</b>	N/A

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho**



## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-D, S-U
Categoria de transporte ADR	2
Código de Medida de Emergência	•3YE
Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)	23

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
---	----------------

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).
Restrições (Título VII do Regulamento n.º 1907/2006)	Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

#### Inventários

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Sim

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

Comentários à revisão	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
Data de revisão	05-04-2017
Revisão	59
Data de substituição	05-04-2017
Número da FDS	AEROSOL - DC1
Estado da FDS	Aprovado.
Advertências de perigo na totalidade	H222 Aerossol extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.