



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

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

Nome do produto FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Número do produto MCC-FOD10A

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

Utilizações identificadas Agente de limpeza.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor MICROCORE EUROPE BVBA
Havendoklaan 13D
1804 Cargovil
Vilvoorde, Belgium
+32.2.251.95.05
techsupport@microcore.com

Fabricante MICROCORE 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@microcore.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência 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)

Perigos físicos Aerosol 3 - H229

Perigos para a saúde Não Classificado

Perigos para o ambiente Não Classificado

Para a saúde humana O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite. Dermatite ligeira, erupção cutânea de natureza alérgica.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Decorrentes das propriedades físico-químicas Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar pelo solo e acumular-se no fundo dos recipientes. Os vapores ou os gases deslocam o oxigénio respirável (asfixiantes). Não considerado um perigo significativo devido às pequenas quantidades utilizadas.

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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.
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 locais.

Informação complementar no rótulo EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
RCH001a Utilização reservada a instalações industriais.

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

HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)	60-100%
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0
	Número de registo REACH: 05-2114285300-58-0000
Classificação	
Press. Gas, Liquefied - H280	

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

Informações gerais Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vómito. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Manter fora do alcance das crianças.

Inalação Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio.

Ingestão Não provocar o vómito. Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber muita água. Consulte um médico para obter conselhos específicos.

Contacto com a pele Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Contacto com os olhos Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico para obter conselhos específicos.

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

Informações gerais A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

Inalação Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas. Dificuldade em respirar.

Ingestão Devido à natureza física deste material é pouco provável que exista a possibilidade ingestão.

Contacto com a pele Não são conhecidos sintomas específicos.

Contacto com os olhos O contacto prolongado pode causar vermelhidão e/ou lágrimas.

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 O produto não é inflamável. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna.

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Retirar os recipientes da área de incêndio se o puder fazer sem risco.

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 Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Avise toda a gente sobre os riscos potenciais e evacue-as se for necessário. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Métodos de limpeza Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. 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.

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 Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores/aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Manter fora do alcance das crianças.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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 As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

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

Additional Occupational
Exposure Limits

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Não existem requisitos específicos em termos de ventilação. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.

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.

Proteção de outras partes da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.

Medidas de higiene Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Proteção respiratória Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar pelo solo e acumular-se no fundo dos recipientes. É necessário utilizar aparelho de proteção respiratória em espaços confinados ou mal ventilados. Usar aparelho respiratório autónomo com peça facial completa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido. Gás Aerossol.
Cor	Incolor.
Odor	Ligeiro. Éter.
Limiar olfativo	Não existem informações.
pH	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-26.1°C/-15.0°F @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	O produto não é inflamável.
Taxa de evaporação	>1 (CCL4=1.0)
Fator de evaporação	Não existem informações.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: n/a Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: n/a
Outra inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Pressão de vapor	6654 hPa @ 25°C/77°F
Densidade de vapor	3.6 @ 25 C / 77 F
Densidade relativa	1.208 @ 25°C/77°F
Densidade aparente	1.21 g/cm ³ @ 25 C (77 F)
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água.
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	Não existem informações.
Comentários	Aerossol

9.2. Outras informações

Índice de refração	Não determinado.
Dimensão das partículas	Não aplicável.
Massa molecular	Não existem informações.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Composto orgânico volátil Não aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Metais alcalinos. Metais alcalino-terrosos. Pó metálico.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos. Hidrocarbonetos halogenados. Fluoreto de hidrogénio (HF). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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 Os vapores irritam o sistema respiratório. Pode provocar tosse e dificuldade em respirar.

Ingestão Pode provocar dores de estômago ou vómitos. Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.

Contacto com a pele O produto tem um efeito de perda de tecido adiposo da pele. Pode provocar eczema por alergia de contacto. O contacto com o líquido pode provocar queimaduras de frio.

Contacto com os olhos Pode provocar irritação temporária dos olhos.

Informação toxicológica sobre os componentes

HFC-134a Tetrafluoroetano (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 (CL₅₀ gases ppmV) 567.000,0

Espécie Rato

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

ATE inalação (gases ppmV) 567.000,0

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Não existem dados acerca da ecotoxicidade deste produto.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 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 Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição Não existem informações.

Informação ecológica sobre os componentes

HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Coefficiente de partição Pow: 1.06

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém substâncias voláteis que podem alastrar para a atmosfera.

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.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos O produto contém uma substância ou substâncias que contribuem para o aquecimento global (efeito de estufa).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Os resíduos devem ser tratados como resíduos controlados. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

Métodos de eliminação 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

N.º ONU (IMDG) 1950

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

N.º ONU (ICAO) 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Designação oficial de transporte (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe IMDG 2.2

Classe/divisão ICAO 2.2

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ICAO Not Applicable

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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. Não é necessária informação.

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).

Guia de orientação Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

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 06-10-2017

Revisão 35

Data de substituição 03-10-2017

Número da FDS AEROSOL - FOD

FOD - STICKLERS OPTIC GRADE DUST and PARTICLE REMOVER

Estado da FDS	Aprovado.
Advertências de perigo na totalidade	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.

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.