



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, 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

Nome do produto	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Número do produto	MCC-FRC107
Sinónimos; nomes comerciais	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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

Utilizações identificadas	Agente de limpeza.
Utilizações desaconselhadas	Não estão identificados usos desaconselhados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
-------------------	---

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	INFOTRAC +351 304 500 355 (PORTUGAL) 1-352-323-3500 (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	STOT SE 2 - H371
Perigos para o ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H371 Pode afetar os órgãos . H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Recomendações de prudência P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 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.

Contém METANOL (METHANOL)

Recomendações de prudência complementares P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

2.3. Outros perigos

Este produto contém uma substância classificada como PBT.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	10-30%
Número CAS: 156-60-5	Número CE: 205-860-2
	Número de registo REACH: 01-2120093504-55-0003
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Aquatic Chronic 3 - H412	
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	10-30%
Número CAS: 29118-24-9	Número CE: 471-480-0
	Número de registo REACH: 01-0000019758-54-0000
Classificação	
Press. Gas (Liq.) - H280	
Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	10-30%
Número CAS: 163702-07-6	Número CE: 422-270-2
	Número de registo REACH: 01-2119899252-29-0001
Classificação	
Não Classificado	

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	10-30%
Número CAS: 163702-08-7	Número CE: 422-270-2
Número de registo REACH: 01-2119899252-29-0001	
Classificação Não Classificado	
METANOL (METHANOL)	1-5%
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

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

Comentários sobre a composição The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

Composition

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
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. Manter as vias respiratórias desobstruídas. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Consulte um médico. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração.
Ingestão	Enxaguar bem a boca com água. Dar a beber alguns pequenos copos de água ou de leite. Impedir que a pessoa afetada se sinta maldisposta, pois o vômito pode ser perigoso. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração. Manter a pessoa afetada sob observação. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem.
Contacto com a pele	Enxaguar com água.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Enxaguar com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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.
---------------------------	---

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Inalação	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.
Ingestão	Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.
Contacto com a pele	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
Contacto com os olhos	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção O produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.

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. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando rebentam. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. Conservar-se a montante da direção do vento para evitar a inalação de gases, vapores e fumos. Ventilar as áreas confinadas antes de entrar. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. Caso uma fuga ou derrame não se tenha inflamado, utilizar água pulverizada para dispersar os vapores e proteger o pessoal que está a conter a fuga. Evitar a descarga para o ambiente aquático. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes.

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. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios em conformidade com a Norma Europeia EN 469 (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Evacuar a zona. Risco de explosão.

6.2. Precauções a nível ambiental

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Precauções a nível ambiental Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo. Evitar a descarga para o ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Em condições normais de manuseamento e armazenagem, é improvável que ocorram derrames dos recipientes de aerossóis. Em caso de rotura de latas de aerossóis, deve tomar-se cuidado com a fuga rápida do conteúdo sob pressão e do propulsor. Derrames Pequenos: Limpar com um pano absorvente e eliminar os resíduos com segurança. Derrames Grandes: Se o produto for solúvel em água, diluir o derrame com água e limpá-lo. Em alternativa, ou se o produto não for solúvel em água, absorver o derrame com um material inerte e seco e colocá-lo num recipiente para eliminação de resíduos adequado. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Perigoso para o ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções

Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização

Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Os aerossóis evaporam e arrefecem rapidamente, podendo provocar queimaduras causadas pelo frio ou ulcerações se entrarem em contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem

Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10). Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os recipientes na vertical. Proteger os recipientes de danos. Manter ao abrigo da luz solar. Não armazenar perto de fontes de calor ou expor a temperaturas elevadas. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Classe de armazenagem

Armazenagem adequada a materiais perigosos diversos.

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

Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 200 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 750 ppm

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 750 ppm

METANOL (METHANOL)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 200 ppm 260 mg/m³

Cutânea

VLE = Valor limite de exposição.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados	Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Uma boa ventilação geral deve ser adequada para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes no ar. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.
Proteção ocular/facial	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	Não é recomendada qualquer proteção específica das mãos. Evitar o contacto com a pele.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele.
Medidas de higiene	Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Proteção respiratória	Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os cartuchos de filtros de gás e combinados devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 14387. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.
Controlo da exposição ambiental	Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações técnicas do equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto Líquido transparente. Aerossol.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Cor	Incolor.
Odor	Ligeiro. Éter.
Limiar olfativo	Não existem informações.
pH	Não existem informações.
Ponto de fusão	Não existem informações.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existem informações.
Ponto de inflamação	O produto não é inflamável.
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Not Determined Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Not Determined
Outra inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Pressão de vapor	Não existem informações.
Densidade de vapor	Não existem informações.
Densidade relativa	Não existem informações.
Densidade aparente	Não existem informações.
Solubilidade(s)	Não existem informações.
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	Não existem informações.
Propriedades explosivas	Não existem informações.
Comentários	Aerossol.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
<u>9.2. Outras informações</u>	
Índice de refração	Não existem informações.
Dimensão das partículas	Não aplicável.
Massa molecular	Não aplicável.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.
Composto orgânico volátil	Não existem informações.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações potencialmente perigosas.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar a exposição de recipientes de aerossóis a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE oral (mg/kg) 4 444,44

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE cutânea (mg/kg) 13 333,33

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATE inalação (vapores mg/l) 31,88

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 22,22

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade CIIC

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 2 - H371 Pode afetar os órgãos .

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações gerais

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

Inalação

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor ou irritação. Intoxicação. Efeito narcótico. Fraqueza muscular. Náuseas, vômitos.

Ingestão

Devido ao reduzido tamanho da embalagem, o risco de contacto com os olhos é mínimo.

Contacto com a pele

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.

Contacto com os olhos

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. Pode provocar desconforto.

Via de exposição

Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos

Órgãos-alvo

Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

Informação toxicológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 7 902,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 7 902,0

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

ATE cutânea (mg/kg) 5 000,0

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea O contacto prolongado e frequente pode causar vermelhidão e irritação.

Dados obtidos em animais Ligeiramente irritante. Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Informações sobre o fornecedor. Coelho 500 mg 24 hours Provoca irritação cutânea ligeira.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.

Genotoxicidade - in vivo Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não estão disponíveis dados de ensaios específicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única NOAEL Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida NOAEL 16 mg/l, 90 days

Órgãos-alvo Sistema endócrino Fígado Rins Bexiga Vias respiratórias

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 965,0

Espécie Rato

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

ATE inalação (vapores
mg/l) 965,0

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 1 000,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 1 000,0

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espécie Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 1 000,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 1 000,0

METANOL (METHANOL)

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestão.

ATE oral (mg/kg) 100,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Acute Tox. 3 - H311 Tóxico em contacto com a pele.

ATE cutânea (mg/kg) 300,0

Toxicidade aguda - via inalatória

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Notas (CL₅₀ por via inalatória)	Acute Tox. 3 - H331 Tóxico por inalação.
ATE inalação (vapores mg/l)	3,0
ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)	0,5
<u>Corrosão/irritação cutânea</u>	
Dados obtidos em animais	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Sensibilização respiratória</u>	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Sensibilização cutânea</u>	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	
Genotoxicidade - in vitro	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Carcinogenicidade</u>	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade CIIIC	Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
Toxicidade reprodutiva - fertilidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	STOT SE 1 - H370 Afeta os órgãos .
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.
<u>Perigo de aspiração</u>	
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens. Perda de consciência. Pode ser mortal em concentrações elevadas.
Ingestão	Pode provocar dores de estômago ou vômitos. Pode provocar lesões internas graves.
Contacto com a pele	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor.
Contacto com os olhos	Não são conhecidos sintomas específicos.
Via de exposição	Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos
Órgãos-alvo	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Informação ecológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
----------------------	---

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ecotoxicidade	Não existem dados acerca da ecotoxicidade deste produto.
----------------------	--

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Ecotoxicidade	Não é de esperar que o produto seja tóxico para os organismos aquáticos.
----------------------	--

METANOL (METHANOL)

Ecotoxicidade	Não é considerado perigoso para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.
----------------------	--

12.1. Toxicidade

Toxicidade	Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-------------------	--

Informação ecológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	CL ₅₀ , 96 hours: 135 mg/l, Peixes
----------------------------------	---

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna
---	--

Toxicidade aguda - plantas aquáticas	CL ₅₀ , 72 horas: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
---	--

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes	NOEC, 48 horas: 110,000 mg/l, Daphnia magna
---	---

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicidade Não é considerado tóxico para os peixes.

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicidade Não é considerado tóxico para os peixes.

METANOL (METHANOL)

Toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

Informação ecológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Biodegradação Não é facilmente biodegradável.
Method: OECD Test Guideline 301D

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Persistência e degradabilidade O produto não é facilmente biodegradável.

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Persistência e degradabilidade Não existem dados.

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Persistência e degradabilidade Não previsível que o produto seja biodegradável.

METANOL (METHANOL)

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

12.3. Potencial de bioacumulação

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição Não existem informações.

Informação ecológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

Coefficiente de partição log Pow: 2.06

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição : -0.77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

Informação ecológica sobre os componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Mobilidade O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

Éter de metil nonafluorobutílico (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Mobilidade Não aplicável.

Éter de metil nonafluoroisobutílico (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Mobilidade Não aplicável.

METANOL (METHANOL)

Mobilidade Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

Informação ecológica sobre os componentes

METANOL (METHANOL)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilizar ou reciclar os produtos sempre que possível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido cuidadosamente limpos ou lavados. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto, sendo assim potencialmente perigosos.

Métodos de eliminação Não deitar os resíduos no esgoto. Os recipientes vazios não podem ser perfurados ou incinerados devido ao risco de explosão. Eliminar os produtos excedentes e os que não podem ser reciclados através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (IMDG) 1950

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

Não aplicável.

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Legislação da UE	<p>Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).</p> <p>Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.</p> <p>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).</p> <p>Diretiva 75/324/CEE do Conselho, de 20 de maio de 1975, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis (na última redação que lhe foi dada).</p>
-------------------------	--

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

Inventários

UE (EINECS/ELINCS)

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança	<p>ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.</p> <p>ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.</p> <p>RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.</p> <p>IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimativa da toxicidade aguda.</p> <p>CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.</p> <p>DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).</p> <p>CE₅₀: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.</p> <p>PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.</p> <p>mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.</p>
Abreviaturas e siglas relevantes para a classificação	<p>Aerosol = Aerossol</p> <p>STOT SE = Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</p> <p>Aquatic Chronic = Perigoso para o ambiente aquático (toxicidade aguda)</p>
Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	<p>STOT SE 2 - H371: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.</p> <p>Aerosol 3 - H229: : Parecer dos peritos.</p>
Recomendações acerca da formação	<p>Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.</p>
Data de revisão	21/05/2021
Revisão	30
Data de substituição	01/09/2020
Número da FDS	AEROSOL - FRC107

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Advertências de perigo na totalidade

H225 Líquido e vapor facilmente 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.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H370 Afeta os órgãos .
H371 Pode afetar os órgãos .
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.