



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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 SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Número do produto MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y

Sinónimos; nomes comerciais "SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

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

Fabricante 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. 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 Aquatic Chronic 3 - H412

Decorrentes das propriedades físico-químicas 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).

2.2. Elementos do rótulo

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Palavra-sinal	Atenção
Advertências de perigo	H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. 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	P201 Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P405 Armazenar em local fechado à chave.

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)	30-60%
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	
Aquatic Chronic 3 - H412	
HFC-134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)	10-30%
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0
Classificação	
Press. Gas (Liq.) - H280	
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)	10-30%
Número CAS: 138495-42-8	Número CE: 420-640-8
Número de registo REACH: 01-2119446695-28-0000	
Classificação	
Aquatic Chronic 3 - H412	

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

ETANOL (ETHANOL)	1-5%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
METANOL (METHANOL)	<1%
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	
4-METILPENTANO-2-ONA	<1%
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)	<1%
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
Classificação	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

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

Composition

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais

Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. 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. Em caso de indisposição, consulte um médico. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.
Inalação	Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor de cabeça. Exaustão e fraqueza.
Ingestão	Não são conhecidos sintomas específicos.
Contacto com a pele	Não são conhecidos sintomas específicos.
Contacto com os olhos	Não são conhecidos sintomas específicos. Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

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. Este produto é tóxico.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas. Utilizar proteção respiratória adequada se a ventilação for insuficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

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. Proporcionar ventilação adequada. Derrames Pequenos: Recolher o produto derramado. Derrames Grandes: Absorver o derrame com material absorvente incombustível. O absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o material derramado. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Assim que possível, rotular os recipientes que contêm os resíduos e materiais contaminados e retirá-los da área. 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. Manusear todas as embalagens e recipientes com cuidado para minimizar derrames. Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado. Evitar a formação de névoas. Evitar a descarga para o ambiente aquático. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não manusear embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilizar recipientes vazios.

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.

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

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

ETANOL (ETHANOL)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 1000 ppm

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

METANOL (METHANOL)

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

Cutânea

4-METILPENTANO-2-ONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 83 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 50 ppm 208 mg/m³

ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 400 ppm 1440 mg/m³

VLE = Valor limite de exposição.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

Additional Occupational

Exposure Limits

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.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.
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	41°C/106°F @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	O produto não é inflamável.
Taxa de evaporação	Não existem informações.
Fator de evaporação	Não existem informações.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 14.4 %(V) Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 5.0 %(V)
Outra inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Pressão de vapor	37.9 kPa @ 20°C
Densidade de vapor	3.4
Densidade relativa	1.26 g/cc
Densidade aparente	Não existem informações.
Solubilidade(s)	0.3 % água @ 20°C
Coefficiente de partição	Não existem informações.
Temperatura de autoignição	Não existem informações.
Temperatura de decomposição	Não existem informações.
Viscosidade	0.48 cP @ 20°C
Propriedades explosivas	Não existem informações.
Propriedades comburentes	Desconhecido.
9.2. Outras informações	
Índice de refração	Não existem informações.
Dimensão das partículas	Não existem informações.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Massa molecular	Não aplicável.
Volatilidade	100%
Concentração de saturação	Não existem informações.
Temperatura crítica	Não existem informações.
Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de 1080 g/l.
UDF Phrase 1	O produto não é inflamável.

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 Não se conhecem condições com probabilidade de resultar em situações perigosas.

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 tóxicos.

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) 62.912,87

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) 188.738,6

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Acute Tox. 4 - H332 Nocivo por inalação.

ATE inalação (vapores mg/l) 21,41

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 314,56

Corrosão/irritação cutânea

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

Contém uma substância/um grupo de substâncias que pode(m) provocar cancro. CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

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 Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.

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 de cabeça. Exaustão e fraqueza.

Ingestão

Não são conhecidos sintomas específicos.

Contacto com a pele

Não são conhecidos sintomas específicos.

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.

Informação toxicológica sobre os componentes

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

ATE inalação (gases ppmV) 567.000,0

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

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

Contacto com a 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.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

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 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

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 114,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 114,0

Corrosão/irritação cutânea

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Dados obtidos em animais	Não irritante. Coelho
Ensaio em modelos de pele humana	Faltam dados.
pH extremo	Não aplicável. Não corrosivo para a pele.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante. Coelho
<u>Sensibilização respiratória</u>	
Sensibilização respiratória	Faltam dados.
<u>Sensibilização cutânea</u>	
Sensibilização cutânea	Não sensibilizante. - Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	
Genotoxicidade - in vitro	Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.
Genotoxicidade - in vivo	Esta substância não apresenta evidências de apresentar propriedades mutagénicas.
<u>Carcinogenicidade</u>	
Carcinogenicidade	Não contém quaisquer substâncias reconhecidamente cancerígenas.
Carcinogenicidade CIIC	Não consta(m) da lista.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
Toxicidade reprodutiva - fertilidade	Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.
Contacto com a pele	Não deve ocorrer irritação cutânea quando utilizado da forma recomendada. Pode provocar a perda de tecido adiposo da pele, mas não é irritante.
Contacto com os olhos	Pode provocar irritação ocular.
Perigos agudos e crónicos para a saúde	Não há evidências de que o produto possa provocar cancro.

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV)	20.000,0
ATE inalação (vapores mg/l)	20.000,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC	CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.
-------------------------------	---

METANOL (METHANOL)

Toxicidade aguda – via oral

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Notas (DL₅₀ por via oral)	Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestão.
ATE oral (mg/kg)	100,0
<u>Toxicidade aguda – via cutânea</u>	
Notas (DL₅₀ por via cutânea)	Acute Tox. 3 - H311 Tóxico em contacto com a pele.
ATE cutânea (mg/kg)	300,0
<u>Toxicidade aguda - via inalatória</u>	
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 CIIC	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 .

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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: 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.

4-METILPENTANO-2-ONA

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Informação ecológica sobre os componentes

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

Ecotoxicidade Baixa toxicidade aguda para os organismos aquáticos.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Ecotoxicidade É improvável que a substância se dissolva em água em quantidades suficientemente grandes para ter um efeito tóxico sobre peixes e daphnies.

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 1350 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

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

Toxicidade aguda em meio aquático

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

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Algas

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas , 96 horas: 1000 mg/l, Algas de água doce

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

ETANOL (ETHANOL)

Persistência e degradabilidade É de esperar que o produto seja biodegradável.

METANOL (METHANOL)

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

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

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

Coefficiente de partição Pow: 1.06

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

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

Coefficiente de partição Pow: 2.7

ETANOL (ETHANOL)

Potencial de bioacumulação É improvável que ocorra bioacumulação.

Coefficiente de partição Não existem informações.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição : -0.77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não existem dados.

Informação ecológica sobre os componentes

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

Mobilidade O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

ETANOL (ETHANOL)

Mobilidade O produto é hidrossolúvel.

METANOL (METHANOL)

Mobilidade Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

Informação ecológica sobre os componentes

METANOL (METHANOL)

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. 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. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

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 (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe IMDG 2.2 LIMITED QUANTITY

Classe/divisão ICAO 2.2 LIMITED QUANTITY

Risco subsidiário ICAO N/A

14.4. Grupo de embalagem

Não é necessária informação.

Grupo de embalagem IMDG N/A

Grupo de embalagem ICAO N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Não aplicável. Não é necessária informação.

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 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).
Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.
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).

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

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.
IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Estimativa da toxicidade aguda.
CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.
DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).
CE₅₀: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.
PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

Abreviaturas e siglas relevantes para a classificação

Acute Tox. = Toxicidade aguda
Aquatic Chronic = Perigoso para o ambiente aquático (toxicidade aguda)

Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4 - H332: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.

Recomendações acerca da formação

Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Data de revisão	30-01-2019
Revisão	55
Data de substituição	30-01-2019
Número da FDS	AEROSOL - SPR
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. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H370 Afeta 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.