



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	34-6374-2	Número da Versão:	4.02
Data de Revisão:	13/04/2021	Substitui a versão de:	25/09/2020

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Novec™ Electronic Degreaser

Números de identificação do produto

98-0212-4890-5	FF-9200-1183-1	FF-9200-1185-6
7100067835	7000077016	7100019886

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

Utilizações identificadas

Desengordurante para electrónica

Utilizações recomendadas

Exclusivo para uso industrial. Não indicado para venda ou utilização no mercado de grande consumo. Não indicado o uso como dispositivo médico ou medicamento.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	ptoxicology@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que

dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Aerossol, Categoria 3 - Aerosol 3; H229

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Atenção

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Trans-dicloroetileno	156-60-5	205-860-2	65 - 75

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H332	Nocivo por inalação.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261E	Evitar respirar os vapores ou aerossóis.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
--------------------	--

Armazenamento:

P410 + P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

Eliminação:

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

Notas sobre a rotulagem:

Atualizado pelo Regulamento (CE) n ° 648/2004 relativo aos detergentes.

Não inflamável, segundo os ensaios realizados pela divisão.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Trans-dicloroetileno	(N° CAS) 156-60-5 (N° CE) 205-860-2 (N° REACH) 01-2120093504-55	65 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	(N° CE) 422-270-2	18 - 45	Substância não classificada como perigosa
DIÓXIDO DE CARBONO	(N° CAS) 124-38-9 (N° CE) 204-696-9	<= 5	gás liquefeito, H280

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar com água e sabão. Em caso de indisposição consultar um médico.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir. Exposição a condições extremas de calor podem causar decomposição térmica.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Ventilar a zona. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Guardar as roupas de trabalho separadamente das outras roupas e longe de géneros alimentícios ou tabaco. Não fumar nem queimar, mesmo após utilização. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Não fumar: Fumar durante a utilização deste produto pode resultar em contaminação do tabaco e / ou fumaça e levar à formação de produtos de decomposição perigosos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):9000 mg/m3(5000 ppm)	
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):5000 ppm;VLE-CD (15 minutos):30000 ppm	
Trans-dicloroetileno	156-60-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Trans-dicloroetileno		Consumidor	Inalação, Exposição a	198 mg/m3

			longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos	
Trans-dicloroetileno		Consumidor	Oral, Exposição de longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos	57 mg / kg de peso corporal / d
Trans-dicloroetileno		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	797 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Trans-dicloroetileno		Solo de agricultura	0,0563 mg/kg d.w.
Trans-dicloroetileno		Água doce	0,0364 mg/l
Trans-dicloroetileno		Sedimentos de água doce	0,5483 mg/kg d.w.
Trans-dicloroetileno		Pastagem média	0,0563 mg/kg d.w.
Trans-dicloroetileno		Libertações intermitentes para a água	0,3636 mg/l
Trans-dicloroetileno		Água salgada	0,0036 mg/l
Trans-dicloroetileno		Sedimentos de água salgada	0,0548 mg/kg d.w.
Trans-dicloroetileno		Estação de tratamento de esgotos	17 mg/l

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)**Protecção Facial/ Ocular**

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Não são necessárias luvas de protecção química.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos
Respiradores de vapor orgânicos, podem ter um tempo de vida útil curto.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo A

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Cor	Incolor
Odor	Odor leve
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	43 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	6,7 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	13,7 % volume
Ponto de Inflamação	Sem Ponto de Inflamação
temperatura de auto-ignição	396 °C
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	0,3515625 mm ² /sec
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	43 996,3 Pa
Densidade	1,28 g/ml
Densidade relativa	1,28 [Ref.Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Bases fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
cloreto de hidrogénio	A elevadas temperaturas - - condições extremas de calor
Fluoreto de hidrogénio	A elevadas temperaturas - - condições extremas de calor
Perfluoroisobutylene (PFIB)	A elevadas temperaturas - - condições extremas de calor

Se o produto for exposto a condições extremas de aquecimento, causadas pela incorrecta utilização ou por falha do equipamento, a decomposição poderá dar origem aos seguintes produtos tóxicos: fluoreto de hidrogénio e perfluoroisobutileno.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa.

Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reação, discurso indistinto, cénurose e inconsciência.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Trans-dicloroetileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Trans-dicloroetileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 95,6 mg/l
Trans-dicloroetileno	Ingestão:	Rat	LD50 7 902 mg/kg
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 1 000 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
DIÓXIDO DE CARBONO	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 > 53 000 ppm

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Trans-dicloroetileno	Coelho	Irritação mínima
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Trans-dicloroetileno	Coelho	Irritação moderada
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Cobaia	Não classificado
--	--------	------------------

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Trans-dicloroetileno	In Vitro	Não mutagénico
Trans-dicloroetileno	In vivo	Não mutagénico
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	In Vitro	Não mutagénico
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	In vivo	Não mutagénico

Carcinogenicidade

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Trans-dicloroetileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 24 mg/l	durante a organogênese
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 129 mg/l	1 geração
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 129 mg/l	1 geração
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 307 mg/l	durante a gestação
DIÓXIDO DE CARBONO	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Boca	LOAEL 350 000 ppm	indisponível
DIÓXIDO DE CARBONO	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 60 000 ppm	24 horas

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição

Trans-dicloroetileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Trans-dicloroetileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Trans-dicloroetileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 4 500 mg/kg	não aplicável
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Dog	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Não classificado	Dog	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Trans-dicloroetileno	Inalação	sistema endócrino Fígado Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 16 mg/l	90 dias
Trans-dicloroetileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	14 Semanas
Trans-dicloroetileno	Ingestão:	sangue Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/day	14 Semanas
Trans-dicloroetileno	Ingestão:	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	14 Semanas
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 155 mg/l	13 Semanas
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Rat	NOAEL 129 mg/l	11 Semanas
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e	Inalação	coração Cutânea sistema endócrino Tracto	Não classificado	Rat	NOAEL 155 mg/l	13 Semanas

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano		gastrointestinal sistema hematopoietic sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório				
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	Ingestão:	sistema endócrino Fígado coração sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dias
DIÓXIDO DE CARBONO	Inalação	coração ossos, dentes, unhas e / ou cabelos Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	LOAEL 60 000 ppm	166 dias

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Bluegill	Estimado	96 horas	LC50	135 mg/l
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Algas verdes	Experimental	48 horas	EC50	36,36 mg/l

Trans-dicloroetileno	156-60-5	Água	Experimental	48 horas	LC50	220 mg/l
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Lamas anaeróbias	Experimental	96 horas	IC50	48 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Fathead Minnow	Ponto final não alcançado.	96 horas	LC50	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Fathead Minnow	Ponto final não alcançado.	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	112,2 mg/l
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	Salmão Atlântico	Experimental	43 dias	NOEC	26 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	------------	----------

					de teste	
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	13 dias (t 1/2)	
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Experimental Biodegradação	28 dias	percentagem de degradação	8 %CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.9 anos (t 1/2)	Método não standard
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	22 %CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	22 %CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.06	
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	Método não standard
Massa de reação de 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-metoxi-2-(trifluorometil)propano e 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-metoxibutano	422-270-2	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.0	
DIÓXIDO DE CARBONO	124-38-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.83	Método não standard

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Trans-dicloroetileno	156-60-5	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	61 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

070704* Outros solventes orgânicos, líquidos de lavagem e licores mãe
160504* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)

150104 Embalagem metálica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950
Designação oficial de transporte ONU	Aerossóis	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE	AEROSOLS
14.3 Class(es) de risco de transporte	2.2	2.2	2.2
14.4 Grupo de embalagem	Não Aplicável:	Not Applicable	Not Applicable

14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
ADR Código de Túneis	(E)	Not Applicable	Not Applicable
Código de Classificação ADR	5A	Not Applicable	Not Applicable
Categoria de Transporte ADR	4	Not Applicable	Not Applicable
Multiplicador ADR	0	0	0
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Not Applicable	NONE
Transporte não permitido	Não Aplicável:	Not Applicable	Not Applicable

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.
Uso em Laboratório Industrial: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Uso industrial como Solvente: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Uso Profissional em Laboratório: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Uso Profissional como Solvente: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi modificada.
Secção 01: Número de Material SAP - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.

Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.
 Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.
 Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
 Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.
 Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Trans-dicloroetileno; N.º EC 205-860-2; Número CAS 156-60-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso em Laboratório Industrial
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 15 -Utilização como reagente para uso laboratorial ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Utilizado como reagente de laboratório.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização; Espaços interiores com ventilação de exaustão local (LEV) e boa ventilação geral;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;

Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Trans-dicloroetileno; N.º EC 205-860-2; Número CAS 156-60-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso industrial como Solvente
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) ERC 07 -Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Processo de limpeza equipamentos e peças. Limpar as superfícies esfregando, escovando Pulverização de substâncias/misturas. Transferência de substâncias/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Descarga do volume de esgoto da estação de tratamento: 2 000 000 litros por dia; Emissão dias por ano: 365 dias por ano; Taxa do fluxo de entrada de águas superficiais: 18 000 metros cúbicos por dia; Espaço interior com ventilação geral forçada; No interior com boa ventilação geral; Edifício da fábrica de grande porte (> 500 m³); Fator de diluição local de água doce: 10 ; Fator de diluição da água marinha local: 100 ; Tarefa: Pulverização; Duração de utilização: 4 horas/dia; Tarefa: Material a Transferir; Duração de utilização: 4 horas/dia; Tarefa: Limpeza de superfícies; Duração de utilização: 4 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste

	produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Trans-dicloroetileno; N.º EC 205-860-2; Número CAS 156-60-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional em Laboratório
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 15 -Utilização como reagente para uso laboratorial ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Utilizado como reagente de laboratório.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Descarga do volume de esgoto da estação de tratamento: 2 000 000 litros por dia; Duração de utilização: 8 horas/dia; Taxa do fluxo de entrada de águas superficiais: 18 000 metros cúbicos por dia; Espaços interiores com ventilação de exaustão local (LEV) e boa ventilação geral; Fator de diluição local de água doce: 10 ; Fator de diluição da água marinha local: 100 ;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Incinerar em instalações habilitadas a manusear resíduos halogenados;

3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Trans-dicloroetileno; N.º EC 205-860-2; Número CAS 156-60-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional como Solvente
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais

	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 09a -Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Processo de limpeza equipamentos e peças. Limpar as superfícies esfregando, escovando Pulverização de substâncias/misturas. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: No interior com boa ventilação geral; Oficina ou sala de tamanho médio (100 m ³ - 500 m ³); Tarefa: Material de Vazamento - Líquidos; Duração de utilização: Tarefa 15min - 1 hora; Tarefa: Pulverização; Duração de utilização: Tarefa 15min - 1 hora; Tarefa: Limpeza de superfícies; Duração de utilização: Tarefa 15min - 1 hora;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.