

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

**Data da revisão:** 6 de junho de 2019

**Data inicial de publicação:** 1 de junho de 2009

**FDS Nº** 110A-23

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

421 Capa Protectora Cristalina (Aerossol)

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

Uso geral, camada de plástico impermeável, flexível. Protegem contra ar, água, óleos, substâncias químicas, corrosão.

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

**Sociedade:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)  
Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (perguntas sobre FDS):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fornecedor:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana  
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)  
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / GHS

Aerossol, Categoria 1, H222, H229  
Irritação cutânea, Categoria 2, H315  
Irritação ocular, Categoria 2, H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H336  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (sistema nervoso central, inalação)  
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412

##### 2.1.2. Classificação em conformidade com NBR 14725-2 / GHS

Aerossol inflamável, Categoria 1, H222  
Gás comprimido, H280  
Irritação cutânea, Categoria 2, H315  
Irritação ocular, Categoria 2, H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H336  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (sistema nervoso central, inalação)  
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412

##### 2.1.3. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

### 2.2.1. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / GHS

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

**Advertências de perigo:**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência:**

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
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.
P260	Não respirar as vapores/aerossóis.
P264	Após o manuseio, lave completamente a pele.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P410/412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Informação suplementar:** EUH208 Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.2.2. Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3 / GHS

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

**Advertências de perigo:**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
	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.
	P260	Não respirar os vapores/aerossóis.
	P264	Após o manuseio, lave completamente a pele.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
	P305/351/338	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.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P362/364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
	P410/412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
	P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Informação suplementar:** Nenhum

### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2
Tolueno	25-30	108-88-3 203-625-9	ND	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (SNC, inalação) Aquatic Chronic 3, H412
Butanona (Sinónimo: Metilacetona)	15-25	78-93-3 201-159-0	ND	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Acetona	15-25	67-64-1 200-662-2	ND	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Isobutano*	10-20	75-28-5 200-857-2	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1-5	108-65-6 203-603-9	ND	Flam. Liq. 3, H226
Propano	1-5	74-98-6 200-827-9	ND	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Metacrilato de metil	<0,1 - 0,2	80-62-6 201-297-1	ND	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

\* Contém menos de 0,1 % m/m, de 1,3-butadieno.

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar a pele com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Contatar o médico.
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Contatar o médico.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Proteção de socorristas:</b>	Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não respirar os vapores. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

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

Provoca irritação cutânea. O contato direto com os olhos causará irritação. A inalação excessiva de vapores causará vertigem, dor de cabeça, náusea, irritação dos olhos e das vias respiratórias, batidas do coração irregulares (arritmia) e em casos extremos, perda de consciência. Estudos em animais mostraram perdas auditivas e efeitos adversos nos desenvolvimento fetais com exposição excessiva ao Tolueno.

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

Tratar sintomas. Não administrar adrenalina (epinefrina).

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água

**Meios inadequados de extinção:** Jactos de água

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

Os contêineres pressurizados, quando aquecidos, são potenciais riscos de explosão.

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

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

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

Conter o derramamento em uma área pequena. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Se não for possível remover as fontes de ignição, lave o material com água. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Agite bem antes de usar. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Os vapores são mais pesados que o ar e ficarão coletados em áreas baixas. As acumulações de vapor podem chamejar e/ou explodir se acesas. Evitar contato com a pele. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

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

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

**Ingredientes**

TLV da ACGIH	
ppm	mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	20
Butanona	200
	15 Min: 590
	300
	15 Min: 885
Acetona	250
	15 Min: 500
Isobutano	STEL: 1000
	–
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	–
Propano	*
Metacrilato de metil	50
	15 Min: 100

\* Asfixiante.

**Valores-limite biológicos**

Tolueno:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0,02 mg/l	ACGIH	–
Tolueno	Urina	Final do turno	0,03 mg/l	ACGIH	–
o-Cresol*	Urina	Final do turno	0,3 mg/g creatinina	ACGIH	Histórico

\* Com hidrólise

Butanona:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
Butanona	Urina	Final do turno	2 mg/l	ACGIH	Não específico
Butanona	Urina	Final do turno	0,07 mmol/l	UK HSE	–

Acetona:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
Acetona	Urina	Final do turno	25 mg/l	ACGIH	Não específico

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

**Trabalhadores**

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Tolueno	Via inalatória	Efeitos agudos sistémicos	384 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos crónicos sistémicos	192 mg/m <sup>3</sup>
Butanona	Via cutânea	Efeitos crónicos sistémicos	180 mg/kg bw/dia
	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	600 mg/m <sup>3</sup>
Acetona	Via cutânea	Efeitos crónicos sistémicos	1161 mg/kg bw/dia
	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	1210 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Substância	Objetivo de proteção ambiental	PNEC
Tolueno	Água doce	0,68 mg/l
	Sedimentos	16,39 mg/kg
	Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais	13,61 mg/l
Butanona	Solo (agrícola)	2,89 mg/kg
	Água doce	55,8 mg/l
	Sedimentos	284,7 mg/kg
	Água do mar	55,8 mg/l
	Água, libertação intermitente	55,8 mg/l
	Cadeia alimentar	1000 mg/kg
	Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais	709 mg/l
	Solo (agrícola)	22,5 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Providenciar ventilação à prova de explosão suficiente para manter as concentrações de vapor abaixo dos limites de exposição (10 a 15 renovações de ar por hora).

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção respiratória:** Não é geralmente necessário. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A).

**Luvras Protetoras:** Luvras resistentes a agentes químicos (e.g. Viton\*, Álcool Polivinil). \*Marca registrada da DuPont.

Tolueno:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	Viton*	0,7 mm	> 480 min
Derramado	Borracha de nitrila	0,4 mm	> 10 min

\*Determinado de acordo com o padrão EN374.

**Protecção ocular e da face:** Óculos protetores.

**Outras informações:** Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental**

Ver secções 6 e 12.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

<b>Estado físico</b>	líquido de baixa viscosidade	<b>Odor</b>	odor solvente
<b>Cor</b>	transparente	<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	56 °C	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>% volátil (por volume)</b>	95%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	-4 °C	<b>Densidade relativa</b>	0,75 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada, apenas o produto	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	não determinado	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	sem dados disponíveis	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	NIE 1,2; NSE 9,9	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	extremamente inflamável (agente propulsor)	<b>Propriedades explosivas</b>	não determinado

**9.2. Outras informações**

Nenhum

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

Ver secções 10.3 e 10.5.

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Alguns ácidos/bases fortes e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas de pele pré-existentes geralmente pioram com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Tolueno	LD50, rato	5580 mg/kg
Butanona	LD50, rato	> 2600 mg/kg
Acetona	LD50, rato	5800 mg/kg
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	LD50, rato	8532 mg/kg

**Por contacto com a pele:** Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Tolueno	LD50, coelho	12124 mg/kg
Butanona	LD50, coelho	> 8000 mg/kg
Acetona	LD50, coelho	> 7426 mg/kg
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	LD50, coelho	> 5000 mg/kg

**Por inalação:** Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação. A inalação excessiva de vapores causará vertigem, dor de cabeça, náusea, irritação dos olhos e das vias respiratória, batidas do coração irregulares (arritmia) e em casos extremos, perda de consciência.

Substância	Teste	Resultado
Isobutano	LC50, ratos, 1 h	52 mg/l
Propano	LC50, rato, 4 h	658 mg/l
Tolueno	LC50, rato, 4 horas	28,1 mg/l (vapor)
Butanona	LC50, rato, 8 horas	23,5 mg/l
Acetona	LC50, rato, 4 horas	> 20 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	LC50, rato, 6 horas	23,8 mg/l

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca irritação cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Tolueno	Irritação da pele, coelho	Irritação moderada
Butanona	Irritação da pele, coelho	Levemente irritante
Acetona	Irritação da pele, coelho	Irritação moderada

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

Substância	Teste	Resultado
Tolueno	Irritação dos olhos, coelho	Irritação moderada
Butanona	Irritação dos olhos, coelho	Irritante
Acetona	Irritação dos olhos, rato, coelho	Irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não se espera que cause sensibilidade cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Butanona, Acetona: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Tolueno: não se espera que seja um mutagênico nas células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

**Toxicidade reprodutiva:** Estudos em animais mostraram efeitos adversos nos desenvolvimento fetais com exposição excessiva ao Tolueno.

**STOT-exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**STOT-exposição repetida:** Estudos em animais mostraram perdas auditivas com exposição excessiva ao Tolueno. A exposição excessiva e repetida ao acetato de 1-metil-2-metoxietilo pode causar irritação das vias respiratórias bem como efeitos no fígado e rins; em contactos prolongados pode também causar sonolência. Estes efeitos, contudo, são improváveis uma vez que o acetato de 1-metil-2-metoxietilo está presente numa concentração de 1-5%.

**Perigo de aspiração:** Não está classificado como substância tóxica por aspiração devido ao padrão de borrifação em aerossol.

**Outras informações:** Nenhum



**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

**12.1. Toxicidade**

Tolueno: NOEC, Daphnia magna, 21 dias = 1 mg/l; NOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 dias = 0,74 mg/l; LC50 às 96 h (peixes) = 5,5 mg/l, tóxico para organismos aquáticos, com toxicidade aguda.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Butanona, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, Acetona, Tolueno: facilmente biodegradável. Ingredientes perigosos: degradarão no ar. Tolueno: biodegradabilidade fácil (água), 20 dias = 86%.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Ingredientes perigosos: baixo potencial de bioacumulação. Tolueno: Coeficiente de partição octanol/água (low Kow) = 2,73; BCF = 8,3.

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Butanona, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, Acetona: probabilidade de alta mobilidade em solos. Tolueno: probabilidade de mobilidade moderada no solo.

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

Não disponível

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Incinerar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Recipientes cheios na sua totalidade ou em parte, podem ser incinerados ou o seu conteúdo recuperado com métodos apropriados. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1950

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

OACI: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 2.1

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.5. Perigos para o ambiente**

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**15.1.1. Regulamentos UE**

Autorizações ao abrigo do título VII: Não se aplica

Restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

**Outros regulamentos UE:** Directiva 75/324/CEE relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis  
 Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
 Directiva 92/85/CEE relativa à segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho.  
 Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (categoria de risco P3a, Aerossóis Inflamáveis; quantidades de limiar: 150 t (peso líquido), 500 t (peso líquido)).

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementação nacional da Diretiva CE mencionada na secção 15.1.1.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Abreviaturas e acrónimos:** ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda  
 BCF: Factor de Bioconcentração  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)  
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração  
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única  
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Referências bibliográficas e fontes de dados chave:** Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas  
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina  
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

Classificação	Procedimento de classificação
Aerossol 1, H222, H229	Com base nos componentes
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Princípio de extrapolação «Diluição»
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 2, H373L	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
 H220: Gás extremamente inflamável.  
 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
 H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.  
 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 3, 8.1, 16.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.