

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

SG250

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

Utilização da substância ou mistura

Agente de eletrodeposição

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Hottinger Brüel & Kjaer
Estrada: Im Tiefen See 45
Local: D-64293 Darmstadt
Telefone: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Divisão de contato: support@hbm.com

1.4. Número de telefone de emergência:

+351213303271

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Advertências de perigo

H412

2.3. Outros perigos

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 2 de 9

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
1185-55-3	Trimethoxymethylsilan			2,1-3,5 %
	214-685-0			
556-67-2	octametilciclotetrassiloxano			0,05-0,21 %
	209-136-7	014-018-00-1		
	Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410			
67-56-1	metanol			< 1 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
556-67-2	209-136-7	octametilciclotetrassiloxano	0,05-0,21 %
	M chron.; H410: M=10		
67-56-1	200-659-6	metanol	< 1 %
	por inalação: ATE = 3 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		

Conselhos adicionais

Esta mistura não contém quaisquer ingredientes que apresentem riscos para a saúde ou para o ambiente, na aceção do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, que estejam sujeitos a um valor-limite de exposição profissional ou que estejam classificados como PBT/mPmB ou figurem na lista de candidatas.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

No caso dum contacto com a pele

Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Não lavar com: Solventes/Diluentes.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Procurar imediatamente conselho médico.

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 3 de 9

Chamar imediatamente o médico.
Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.
NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Vapor de água
Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de combustão forte formação de fuligem.
Produtos de decomposição perigosos: fuligem. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.
Usar protecção respiratória adequada.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Informação geral

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação. Eliminação: ver secção 13
Limpar com detergentes. Evitar solventes.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Protecção individual: ver secção 8

Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 4 de 9

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar segundo o: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Não são necessárias medidas especiais.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
67-56-1	Metanol (Álcool metílico)	200	260		8 h	DL 41/2018

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Não comer nem beber durante a utilização.

Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos.

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção ocular/facial

Não são necessárias medidas especiais.

Protecção das mãos

Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos.

Protecção da pele

Não são necessárias medidas especiais.

Protecção respiratória

Não são necessárias medidas especiais.

Controlo da exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 5 de 9

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	esbranquiçado
Odor:	neutral

Método

Valor-pH: não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: não determinado

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não determinado

Ponto de sublimação: não determinado

Ponto de amolecimento: não determinado

Pourpoint: não determinado

não determinado:

Ponto de inflamação: 100 °C

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis EN ISO 9038

Inflamabilidade

sólido/líquido: não determinado

gás: não determinado

Perigos de explosão

insignificante

Inferior Limites de explosão: insignificante

Superior Limites de explosão: insignificante

Temperatura de auto-ignição: insignificante

Temperatura de auto-ignição

sólido: insignificante

gás: insignificante

Temperatura de decomposição: insignificante

Propriedades comburentes

insignificante

Pressão de vapor: não determinado

(a 20 °C)

Pressão de vapor: não determinado

(a 50 °C)

Densidade (a 20 °C): 1,05 g/cm³ DIN 53217

Densidade aparente: não determinado

Hidrossolubilidade: não determinado

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água: não determinado

n-octanol/água:

Viscosidade/dinâmico: 300 mPa·s

(a 25 °C)

Viscosidade/cinemático: não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 6 de 9

Tempo de escoamento: (a 23 °C)	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	insignificante
Solvente:	não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Não existe informação disponível.	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Agente oxidante, Ácido forte, Lixívia forte

10.4. Condições a evitar

Ao aquecer: Formação de: Produtos de decomposição perigosos

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos nítricos (NOx), fuligem, Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) 62500,0 mg/kg; ATE (via cutânea) 187500,0 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 1875,00 mg/l;

ATE (via inalatória pó/névoa) 312,500 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-56-1	metanol				
	via oral	ATE 100 mg/kg			
	via cutânea	ATE 300 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 3 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,5 mg/l			

Irritação ou corrosão

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 7 de 9

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

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

Experiências tiradas da prática

Após o contacto com os olhos:

Irritante para os olhos. (reversível.)

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Remissão para outras secções: 2, 3

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 8 de 9

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006



SG250

Data de revisão: 28.07.2022

Página 9 de 9

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
octametilclotetrassiloxano

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

2010/75/UE (COV): 0,16 % (1,68 g/l)

2004/42/CE (COV): 3,87 % (40,635 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H370	Afecta os órgãos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)