

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 1 de 11

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

1.1. Identificador do produto

FS01

UFI: 1Y00-R0CD-500E-3M0U

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

Utilização da substância ou mistura

Agente fundente

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

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
colofónia

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 2 de 11

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317

Recomendações de prudência

P261

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			80 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8050-09-7	colofónia			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	ácido adípico			1 - < 5 %
	204-673-3	607-144-00-9		
	Eye Irrit. 2; H319			
123-99-9	Azelainsäure			1 - < 3 %
	204-669-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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			
124-04-9	204-673-3	ácido adípico	1 - < 5 %	
	por inalação: CL50 = > 7,7 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = ca. 5700 mg/kg			
123-99-9	204-669-1	Azelainsäure	1 - < 3 %	
	dérmico: DL50 = > 10 mg/kg; oral: DL50 = >4.000 mg/kg			

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 3 de 11

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.
Inalar ar fresco.
Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

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 for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Jacto de spray de água, Produtos de extinção em pó

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Facilmente inflamável.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Mantém afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Adequar as medidas de extinção ao local.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Informação geral

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal. Usar equipamento de protecção pessoal. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Prover de uma ventilação suficiente.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 4 de 11

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

Conselhos adicionais

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Não deitar os resíduos no esgoto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante, forte, Substâncias combustíveis de toxicidade aguda, categoria 1 e 2 / substâncias muito tóxicas Substâncias perigosas não inflamáveis, com toxicidade aguda de cat. 1 e 2 / muito tóxicas

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

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

Agente fundente

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
124-04-9	Ácido adípico	-	5		8 h	

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 5 de 11

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar ferramentas antichispa.

Medidas de higiene

Não comer nem beber durante a utilização.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. EN ISO 374

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Espessura do material das luvas: $\geq 0,7$ mm

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração: >480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho.

Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado.

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória., Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: A

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Líquido

Cor:

cor de âmbar

Odor:

insignificante

Valor-pH:

não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 6 de 11

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	82,4 °C
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
não determinado:	
Ponto de inflamação:	12 °C
Combustão auto-sustentada:	Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

sólido/líquido:	não determinado
gás:	não determinado

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	420 °C

Temperatura de auto-ignição

sólido:	não determinado
gás:	não determinado

Temperatura de decomposição:	não determinado
------------------------------	-----------------

Propriedades comburentes

não determinado

Pressão de vapor: (a 20 °C)	43 hPa
--------------------------------	--------

Pressão de vapor: (a 50 °C)	não determinado
--------------------------------	-----------------

Densidade (a 20 °C):	0,831 g/cm ³
----------------------	-------------------------

Densidade aparente:	não determinado
---------------------	-----------------

Hidrossolubilidade:	não determinado
---------------------	-----------------

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
---	-----------------

Viscosidade/dinâmico:	não determinado
-----------------------	-----------------

Viscosidade/cinemático:	não determinado
-------------------------	-----------------

Tempo de escoamento:	não determinado
----------------------	-----------------

Densidade relativa do vapor:	não determinado
------------------------------	-----------------

Velocidade de evaporação:	não determinado
---------------------------	-----------------

Teste de separação de dissolventes:	não determinado
-------------------------------------	-----------------

Solvente:	80,10 %
-----------	---------

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	19,90 %
-------------------------------	---------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 7 de 11

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

A substância está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

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.

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
124-04-9	ácido adípico					
		vía oral	DL50 ca. 5700 mg/kg	Ratazana		
		vía inalatória (4 h) aerosol	CL50 > 7,7 mg/l	Ratazana		
123-99-9	Azelainsäure					
		vía oral	DL50 >4.000 mg/kg	Ratazana	Lit.	
		vía cutânea	DL50 > 10 mg/kg	Ratazana		

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (colofónia)

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol)

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.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 8 de 11

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
124-04-9	ácido adípico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 230 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
123-99-9	Azelainsäure					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >85,5 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulga de água)		
	Toxicidade bacteriana aguda	(> 100 mg/l)		Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	OECD	209

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
123-99-9	Azelainsäure				
	301B	> 80%	17	OECD	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
124-04-9	ácido adípico	0,081
123-99-9	Azelainsäure	1,57

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 9 de 11

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	601
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	33
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	601
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 10 de 11



Precauções especiais: -
Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Isopropanol
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
Rótulos: 3



Precauções especiais: A180
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantidade libertada: E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

2010/75/UE (COV): 89 % (739,59 g/l)
2004/42/CE (COV): 83 % (689,73 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Data de revisão: 18.03.2021

Página 11 de 11

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,8.

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

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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