

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025

Versão: 1.4.0

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: HCF

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

Utilizações recomendadas: Agente de libertação.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Companhia: Mouldpro ApS
Endereço: Baltorpbakken 10
Cep: 2750
Cidade: Ballerup
País: DINAMARCA
E-mail: sales@mouldpro.com
Telefone: +45 70 20 31 31
Homepage: www.mouldpro.com

1.4. Número de telefone de emergência

800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos (CIAV)).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP-classificação: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336

Efeitos nocivos mais graves: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. O produto liberta vapores que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025
Versão: 1.4.0

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal:

Perigo

Contém

Substância:

propan-2-ol;

Advertências de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210

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

P264

Lavar cuidadosamente a pele após o manuseamento.

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.

P337+313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

O produto não contém nenhuma substância PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Substância	CAS N°/ CE N°/ Reg. REACH N°	Concentração	Observações	CLP-classificação
propan-2-ol	67-63-0	80 - 100 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

Consultar na secção 16 o texto completo das frases H / EUH.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Procurar ar fresco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Ingestão:

Lavar a boca com água abundante e beber 1 ou 2 copos de água, a pouco e pouco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Contacto com a pele:

Retirar as peças de vestuário contaminadas. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico. Lavar a pele com água.

Contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente com água (de preferência com equipamento de lavagem dos olhos) durante, pelo menos, 5 minutos. Abrir bem o olho. Quando aplicável, retirar as lentes de contacto. Consultar o médico.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025
Versão: 1.4.0

Queimaduras: Enxaguar com água até a dor desaparecer. Retirar as peças de vestuário que não estejam aderentes à pele - procurar aconselhamento médico/transporte para o hospital. Quando possível, continuar a enxaguar até obter assistência médica.

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

Quando ingerido, pode ser irritante para as membranas mucosas da boca e do tracto gastrointestinal. Irritante para os olhos. Provoca uma sensação de queimadura e olho lacrimejante. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas. Não requer tratamento especial de urgência.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Extinguir com pó, espuma ou pulverização de água. Arrefecer os materiais não inflamados com água ou pulverização de água.

Meios inadequados de extinção: Não usar jacto de água, pois pode fazer alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto decompõe-se por combustão, com formação dos seguintes gases tóxicos: formaldeído/ Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar Máscara Respiratória com luvas de protecção química. Retirar os recipientes da área de perigo, quando a operação puder ser realizada sem riscos. Evitar a inalação de vapor e gases de combustão - procurar ar fresco.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Mantenha-se a barlavento/longe da origem. Reter a fuga, quando for possível fazê-lo sem riscos. É proibido fumar ou foguear. Tomar as medidas de precaução adequadas contra descargas estáticas. Utilizar instrumentos sem carga eléctrica e equipamento à prova de explosão. Usar dispositivo de protecção respiratória. Usar luvas. Usar protecção ocular.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Além das instruções acima: Recomenda-se o uso de fato protector completo, equivalente à norma europeia EN 368, tipo 3.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração de derramamentos na rede de saneamento básico e/ou em águas superficiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter ou absorver os derramamentos com areia ou outro material absorvente, não combustível, e transferir para recipientes apropriados para resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 8 sobre o tipo de equipamento de protecção.
Consultar na secção 13 as instruções de eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025
Versão: 1.4.0

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

É necessário haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Lavar as mãos antes dos intervalos, antes de utilizar as instalações sanitárias e no fim do trabalho. É proibido fumar ou foguear. Tomar as medidas de precaução adequadas contra descargas estáticas. Utilizar instrumentos sem carga eléctrica e equipamento à prova de explosão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Deve ser armazenado de forma segura, fora do alcance das crianças e longe de alimentos, comida para animais, medicamentos e elementos semelhantes. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Não armazenar com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes.

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

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional:	Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.
Métodos de medição:	A conformidade com os limites de exposição profissional pode ser verificada através das medições de higiene profissional.
Base jurídica:	Valores-limite de exposição profissional, Decreto-Lei n.º 1/2021 anexo III. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho. Altera a protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos, transpondo as Diretivas (UE) 2017/2398, 2019/130 e 2019/983.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:	Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir. Trabalhar em condições de ventilação por sistema adequado (p. ex., exaustor de ar).
Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:	Usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 16321.
Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:	Usar luvas. Tipo de material: Borracha de butilo. Tempo de penetração: >8 horas. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende do uso, por exemplo, frequência e duração do contacto, espessura do material da luva, funcionalidade e resistência química. Consultar sempre o fornecedor da luva. As luvas de protecção têm que obedecer à Norma Europeia EN 374.
Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:	Utilização ligeira (pequeno volume, exposição curta (menos de 10 minutos)): Não necessário. Utilização média (volume médio, exposição média (1-2-horas)): Tipo de filtro: A. A protecção respiratória tem que obedecer a uma das seguintes normas: EN 136/140/145.
Controlo da exposição ambiental:	Garantir a conformidade com os regulamentos relativos a emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor/unidade
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Suave
Solubilidade	Parcialmente solúvel em: Água.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025

Versão: 1.4.0

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfactivo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 82 °C	
Inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limite superior e inferior de explosividade	2 - 13 vol%	
Ponto de inflamação	12 °C	
Temperatura de autoignição	399 °C	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Viscosidade cinemática	1,7 mm ² /s	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	Dados inexistentes	
Densidade	Dados inexistentes	
densidade relativa	0,998	
Densidade relativa do vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características das partículas	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as indicações do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, podendo disseminar-se a outros pisos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Não aquecer e evitar o contacto com fontes de ignição. Evitar a exposição directa à luz solar

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se por combustão ou por aquecimento a temperaturas elevadas, com formação dos seguintes gases tóxicos: formaldeído/ Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025

Versão: 1.4.0

Toxicidade aguda - oral:

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		5840 mg/kg			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação. A ingestão pode provocar desconforto.

Toxicidade aguda - cutânea:

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho	LD50		16,4 ml/kg			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aguda - inalação:

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50	1 h	1666,66 ppm			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Corrosão/irritação cutânea:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. Pode irritar a pele - pode provocar vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante para os olhos. Provoca uma sensação de queimadura e olho lacrimejante.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Mutagenicidade em células germinativas:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Propriedades carcinogénicas:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Toxicidade reprodutiva:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT única:

Quando ingerido, pode ser irritante para as membranas mucosas da boca e do tracto gastrointestinal. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação.

Exposição STOT repetida:

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Perigo de aspiração:

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
	Viscosidade (cinemático)		2,58 mm ² /s			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025
Versão: 1.4.0

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

Outros efeitos toxicológicos: Não conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Crustáceos			CE50	> 10000 mg/l			
Crustáceos			NOEC	3,37 mg/l			
Peixe	Pimephales promelas		CL50	9640 - 10000 mg/l			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

12.2. Persistência e degradabilidade

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
					Rapidamente biodegradável.		

O produto contém pelo menos uma substância facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe			BCF	3			
			Log Kow	0,05			

O produto contém pelo menos uma substância com baixo potencial bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Koc	1,5			

O produto contém pelo menos uma substância com baixa mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

12.7. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025

Versão: 1.4.0

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a descarga para a rede de saneamento ou águas superficiais.

Se este produto tal como fornecido se tornar um resíduo, este cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). Recolher derrames e resíduos em recipientes fechados e estanques para eliminação na localização de resíduos perigosos local.

Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem.

Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo 12 01 20* mós e materiais de retificação usados, contendo substâncias perigosas

Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 02* absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1219	14.4. Grupo de embalagem:	II
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3		
Rótulo(s) de perigo:	3		
Número de identificação de perigo:	33	Código de restrição em túneis:	D/E

Transporte por via fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1219	14.4. Grupo de embalagem:	II
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3		
Rótulo(s) de perigo:	3		
Perigoso para o ambiente em reservatórios:			

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1219	14.4. Grupo de embalagem:	II
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não pertence à categoria Marine Pollutant (MP).
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3	Nome da(s) substância(s) perigosa(s) para o ambiente:	
Rótulo(s) de perigo:	3		
EmS:	F-E, S-D	IMDG Code segregation group:	- Nenhum -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	1219	14.4. Grupo de embalagem:	II
-----------------------------------	------	---------------------------	----

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025

Versão: 1.4.0

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ISOPROPYL ALCOHOL

14.5. Perigos para o ambiente:

O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 3

Rótulo(s) de perigo: 3

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum.

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

Disposições especiais:

Impõe-se um cuidado especial com os empregados menores de 18 anos. Os jovens com menos de 18 anos não podem executar trabalhos que possam causar exposição nociva a este produto.
DIRETIVA 2012/18/UE (Seveso), P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS: Coluna 2: 5000 t, Coluna 3: 50000 t.

Abrangido por:

Directiva do Conselho (CE) elativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.2. Avaliação da segurança química

Outras informações:

Não foi realizada avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
1.4.0	05/03/2025	DOL	1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,16

Abreviaturas:

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
STOT: Specific Target Organ Toxicity
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança foi elaborada e aplica-se apenas a este produto. Baseia-se nos conhecimentos que actualmente possuímos e nas informações que o fornecedor pôde facultar-nos sobre o produto à data da sua preparação. A ficha de dados de segurança está em conformidade com a legislação aplicável à elaboração de fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH) e alterações posteriores.

Aconselhamento de formação:

O conhecimento integral desta ficha de dados de segurança deve ser um pré-requisito.

Método de classificação:

Cálculo baseado nos perigos dos componentes conhecidos. Dados de ensaio.

Advertências de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ficha de dados de segurança

HCF

Substitui a data: 28/06/2023

Data de revisão: 05/03/2025
Versão: 1.4.0

FDS preparada por

Companhia: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Endereço: Oldenborggade 25-31
Cep: 7000
Cidade: Fredericia
País: DINAMARCA
E-mail: solutions-dk@bureauveritas.com
Telefone: +45 77 31 10 00
Homepage: www.bureauveritas.dk

País: PT