

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

### 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

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023  
Versão: 1.3.0

## 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

Não foi efectuada avaliação para determinar a classificação como PBT e vPvB. 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	> 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
Complexos de platina, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloxano	68478-92-2 270-844-4	< 1 %		Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335

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.

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

**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.

**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

Em caso de incêndio, pode gerar gases de combustão nocivos, contendo monóxido de carbono.

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

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. Usar Máscara Respiratória com fato de protecção química apenas quando for provável o contacto pessoal (próximo).

## 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.

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023  
Versão: 1.3.0

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Trabalhar em condições de ventilação por sistema adequado (p. ex., exaustor de ar). 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

Armazenar em segurança, fora do alcance de crianças e afastado de produtos alimentares para humanos ou animais, medicamentos, etc. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Não armazenar com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes/ Agentes redutores fortes.

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

Inexistência de utilizações especiais para além das utilizações identificadas em 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

<b>Valor-limite de exposição profissional:</b>	Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.
<b>Métodos de medição:</b>	A conformidade com os limites de exposição profissional estabelecidos pode ser verificada pelas medições de higiene profissional.
<b>Base jurídica:</b>	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

<b>Controlos técnicos adequados:</b>	Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir.
<b>Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:</b>	Usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 166.
<b>Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:</b>	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.
<b>Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:</b>	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.
<b>Controlo da exposição ambiental:</b>	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	Líquido
Cor	Dados inexistentes

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Cheiro	Característico
Solubilidade	Solúvel em: Água.

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfativo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82 °C	
Inflamabilidade (sólido, gás)	399 °C	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de explosão	2 - 12,7 vol%	
Ponto de inflamação	12 °C	
Temperatura de auto-ignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	Dados inexistentes	
Densidade	0,998 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade relativa	Dados inexistentes	
Densidade de vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características de partícula	Dados inexistentes	

## 9.2. Outras informações

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
-----------	---------------	-------------

Outras informações: Nenhum.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reage com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes/ Agentes redutores fortes.

### 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 fortes/ Agentes redutores fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se no fogo ou quando aquecido a elevadas temperaturas e pode libertar gases inflamáveis e tóxicos.

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### 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		4570 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		13400 mg/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	4 h	30 mg/l			

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:

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

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** Não conhecido.

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023  
Versão: 1.3.0

**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		48 h	CE50	9714 mg/l			
Algas		72 h	CE50	1450 mg/l			
Peixe		96 h	CL50	10400 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

Não estão disponíveis dados de ensaios.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados de ensaios.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados de ensaios.

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

Não foi efectuada nenhuma avaliação.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

### 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.

**Categoria de resíduos:**

Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo  
12 01 99 resíduos sem outras especificações

Panos de limpeza com solventes orgânicos: Código EWC: 15 02 02 Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de protecção, 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

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	<b>14.5. Perigos para o ambiente:</b>	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3		
<b>Rótulo(s) de perigo:</b>	3		
<b>Número de identificação de perigo:</b>	33	<b>Código de restrição em túneis:</b>	D/E

### Transporte por via fluvial (ADN)

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

### Transporte marítimo (IMDG)

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

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

# Ficha de dados de segurança

## HCF

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

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
1.3.0	28/06/2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,8,16
1.2.0	14/02/2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

#### Abreviaturas:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

#### 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.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### FDS preparada por

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

# Ficha de dados de segurança

HCF

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023  
Versão: 1.3.0

**País:** PT