

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Data de revisão: 29. 07. 2021

Versão: 2.0

Substitui a versão de: 03. 08. 2017

Data de emissão: 03. 08. 2017

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/entidade responsável**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto

Etanol

Código UFI

UFI: AM00-C0C7-V00S-FTSY

Código do produto

Nenhum

Descrição da mistura

Mistura etanólica.

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

Utilizações identificadas

Etanol para lareiras, combustível para biolareiras.

Utilizações desaconselhadas

Não conhecido. Recomenda-se a utilização apenas para o uso previsto. Outras utilizações podem expor os utilizadores a riscos imprevisíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

A.M.C.Cunha, Lda

Estrada dos Almocreves, 653 a 659

2120-060 Salvaterra de Magos

Tel.: 263 851 446 - Fax: 263 851 445

geral@amccunha.pt

www.amccunha.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Tel: + 351 800 250 250 | Número de Emergência Médica: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225 (Líquido e vapor altamente inflamáveis)

Eye Irrit. 2; H319 (Provoca irritação ocular grave)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Texto integral das classificações e das frases H: ver secção 16.

Os efeitos físicos, para a saúde humana e para o ambiente mais importantes

Líquido e vapor altamente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo.

Substâncias da mistura a incluir no rótulo

Nenhuma.

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P305+P351+P338 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+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente para um ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Informação suplementar de perigo (EUH)

Não é exigida informação adicional obrigatória de acordo com o regulamento CLP.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias que cumpram os critérios de persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou de muito persistente e muito bioacumulável (vPvB), de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH. A mistura e as suas substâncias não constam, à data da revisão da ficha de dados de segurança, da lista de substâncias candidatas a possível inclusão no Anexo XIV do Regulamento REACH (estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento REACH). A mistura não contém substâncias identificadas como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

3.2.1. Substâncias da mistura classificadas como perigosas

Identificação da substância		Teor wt. %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Etanol; álcool etílico			
CAS Number	64-17-5	< 98	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
EC Number	200-578-6		
Index Number	603-002-00-5		
Registration Number	01-2119457610-43-XXXX		
A substância possui limites de concentração específicos:			
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 50 %		
Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			
CAS Number	67-63-0	< 6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
EC Number	200-661-7		
Index Number	603-117-00-0		
Registration Number	01-2119457558-25-XXXX		
Butanona; metil etil cetona			
CAS Number	78-93-3	< 6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
EC Number	201-159-0		
Index Number	606-002-00-3		
Registration Number	01-2119457290-43-XXXX		

Texto integral das classificações e das frases H: ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Em todos os casos, manter a vítima em repouso físico e mental e agasalhada. Em caso de dúvida ou se os sintomas persistirem, procurar assistência médica. Nunca administrar nada por via oral se a vítima estiver a perder rapidamente a consciência, inconsciente ou a ter convulsões. Proteger-se durante as operações de socorro.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Interromper a exposição e remover a pessoa para o ar livre. Em caso de náuseas persistentes, procurar aconselhamento médico.

Contacto com a pele

Remover roupas e calçado contaminados e lavar cuidadosamente a pele afetada com água (preferencialmente morna) e sabão. Não utilizar solventes ou diluentes. Se o problema persistir, procurar aconselhamento médico.

Contacto com os olhos

Enxaguar com um fluxo suave de água durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras bem abertas com o polegar e o indicador. Se a pessoa afetada usar lentes de contacto, retirá-las antes de enxaguar os olhos, caso seja fácil fazê-lo. Se a dor ou vermelhidão persistir, procurar aconselhamento médico.

Ingestão

Enxaguar a boca e, em seguida, beber bastante água. Não provocar vômitos. Não administrar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar aconselhamento médico.

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

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, dermatite, tonturas, narcoses, intoxicação, euforia, náuseas, vômitos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente e de forma de suporte.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO₂), agente extintor seco, areia ou terra, jatos de água fragmentados (nevoeiro de água), espuma resistente a álcool.

Meios de extinção inadequados

Jatos sólidos de água podem ser ineficazes.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, evitar que a água e o restante produto se infiltrarem nos esgotos. Recolher separadamente e eliminar de forma segura, de acordo com a legislação vigente e com os regulamentos locais aplicáveis. Em caso de incêndio, formam-se gases de combustão perigosos: óxidos de carbono e produtos de combustão incompleta.

5.3. Conselhos para os bombeiros

Interromper, se possível, o derrame adicional do produto. O produto derramado, que não esteja a arder, deve ser coberto com areia ou espuma. Afaste recipientes e barris do fogo para um local seguro, se possível. Arrefecer todos os recipientes afetados com grandes quantidades de água. Se o incêndio não puder ser controlado – evacuar as instalações. Em caso de incêndio, usar equipamento respiratório adequado e fato de combate a incêndios.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de derrame acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com a pele e os olhos, usar equipamento de proteção e vestuário adequados (ver Secção 8). Garantir ventilação adequada. Evitar a formação de vapor e aerossóis. No local do derrame, impedir a aproximação de pessoas não autorizadas.

6.2. Precauções ambientais

Evitar derrames ou fugas adicionais, se for seguro fazê-lo. Caso não seja possível, informar imediatamente as autoridades competentes (polícia e bombeiros).

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

De acordo com a quantidade de líquido derramado, drenar a substância (em caso de grande derrame) ou, no caso de pequeno derrame, absorvê-la com material absorvente adequado (vermiculite, areia seca), colocar em recipientes fechados e rotulados e eliminá-los de acordo com a Secção 13. Lavar os resíduos com água e recolhê-los para eliminação como resíduo. Não utilizar solventes ou dispersantes, a menos que indicado por um perito ou autoridade competente. Se o recipiente estiver danificado, transferir o conteúdo para um recipiente novo e intacto e rotulá-lo novamente de forma adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as disposições das secções 7, 8 e 13 desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseamento seguro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Garantir ventilação adequada, utilizar equipamento de proteção individual, não fumar nem manusear chamas abertas, e não deixar o produto próximo de chamas, superfícies quentes ou fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Ao manusear depósitos, aterrará-los para evitar descargas de eletricidade estática; o equipamento elétrico deve cumprir os regulamentos aplicáveis. Utilizar ferramentas anti-faísca. Evitar comer, beber ou fumar no local de trabalho durante o manuseamento; lavar as mãos após a utilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar em recipientes e depósitos bem fechados, proteger recipientes e depósitos do calor radiante e garantir ventilação adequada. Para prevenir descargas de eletricidade estática, o equipamento elétrico deve cumprir os regulamentos aplicáveis. Ter cuidado para não causar danos ao ambiente durante o armazenamento. Não armazenar juntamente com metais alcalinos e retardadores de chama.

7.3. Utilizações finais específicas

Ver subseção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição

Butanona				CAS: 78-93-3
Valores limite – 8 horas		Valores limite – Curta duração		Observação
600 mg/m ³	200 ppm	900 mg/m ³	300 ppm	Não indicado

8.1.2. Valores limite biológicos

Não determinado na UE.

8.1.3. Valores DNEL e PNEC

Etanol				CAS: 64-17-5
--------	--	--	--	--------------

DNEL

Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	950 mg/m ³
Trabalhadores	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	343 mg/kg/day
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	114 mg/m ³
População em geral	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	206 mg/kg/day
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	87 mg/kg/day

PNEC

Água doce	Água do mar	Descargas intermitentes		Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR)
		Água doce	Água do mar	
0.96 mg/l	0.79 mg/l	2.75 mg/l	Não indicado	580 mg/l

PNEC

Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores
3.6 mg/kg	2.9 mg/kg	not effect	0.63 mg/kg	0.38 g/kg alimento

Propan-2-ol				CAS: 67-63-0
-------------	--	--	--	--------------

DNEL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	500 mg/m ³
Trabalhadores	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	888 mg/kg/day
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	89 mg/m ³
População em geral	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	319 mg/kg/day
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	26 mg/kg/day
PNEC				
Água doce	Água do mar	Descargas intermitentes Água doce	Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) Água do mar	
140.9 mg/l	140.9 mg/l	140.9 mg/l	Não indicado	2 251 mg/l
PNEC				
Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores
552 mg/kg	552 mg/kg	not given	28 mg/kg	160 mg/kg alimento
Butanona				
CAS: 78-93-3				
DNEL				
Área de utilização	Via de exposição	Efeito	Tempo de exposição	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	600 mg/m ³
Trabalhadores	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	1 161 mg/kg/day
População em geral	Inalação	Efeito sistémico	Longo prazo	106 mg/m ³
População em geral	Cutânea	Efeito sistémico	Longo prazo	412 mg/kg/day
População em geral	Oral	Efeito sistémico	Longo prazo	31 mg/kg/day
PNEC				
Água doce	Água do mar	Descargas intermitentes Água doce	Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) Água do mar	
55.8 mg/l	55.8 mg/l	55.8 mg/l	Não indicado	709 mg/l
PNEC				
Sedimento (água doce)	Sedimento (água do mar)	Ar	Solo	Perigo para predadores
284.74 mg/kg	284.7 mg/kg	not given	22.5 mg/kg	1 000 mg/kg alimento
8.2. Controlo da exposição				
8.2.1. Controlo técnico adequado				
Usar apenas em áreas bem ventiladas. Observar as precauções de segurança habituais para o manuseamento de produtos químicos. O grau de eficácia do equipamento de proteção individual depende da temperatura e dos níveis de ventilação.				
8.2.2. Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual				
Não comer, beber ou fumar. Após o trabalho, lavar cuidadosamente com água morna e sabão e tomar um duche. Utilizar creme protetor. Não levar equipamento de proteção sujo para lavar e não utilizar solventes.				
Proteção ocular/facial				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Usar óculos de segurança ou viseira de proteção facial.

Proteção da pele — proteção das mãos

Não é necessário em condições normais de utilização; em caso de utilização prolongada ou de manipulação e manuseamento frequentes e prolongados do produto, recomenda-se a utilização de luvas resistentes a produtos químicos.

Material de luvas recomendado:

borracha nitrílica, tempo de permeação: > 120 min., espessura da luva: 0,4 mm

borracha butílica, tempo de permeação: > 480 min., espessura da luva: 0,7 mm

A seleção do material das luvas deve ter em consideração o tempo de permeação, a permeabilidade, a degradação e outros fatores relevantes; outros produtos químicos que possam entrar em contacto, os requisitos físicos (proteção contra cortes e perfurações, destreza, proteção térmica), possíveis reações do organismo ao material das luvas e as instruções e especificações do fornecedor das luvas. Em caso de reutilização das luvas, limpá-las e mantê-las num local bem ventilado antes de as retirar.

Proteção da pele — outros

Em condições normais de utilização não é necessário; em caso de contacto prolongado com o produto, usar vestuário de trabalho e calçado de proteção.

Proteção respiratória

Não é necessária desde que sejam respeitados os limites de concentração (caso sejam excedidos, utilizar um respirador contra vapores orgânicos). Em caso de acidente ou incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo.

Perigos térmicos

Em condições normais de utilização, não é necessário o uso de equipamento de proteção para materiais que representem um perigo térmico.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Deve ser evitada a libertação descontrolada da mistura para o ambiente. Respeitar os limites de emissão de acordo com a legislação nacional.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Mistura

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	A álcool.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
Inflamabilidade	A mistura é classificada como líquido altamente inflamável com base no valor do ponto de inflamação e do ponto de ebulição.
Limite inferior de explosividade	Não determinado para a mistura; os valores são indicados para substâncias classificadas como líquidos inflamáveis.
Limite superior de explosividade	Não determinado para a mistura; os valores são indicados para substâncias classificadas como líquidos inflamáveis.
Ponto de inflamação	Não determinado.
Temperatura de autoignição	Não determinado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

<i>Temperatura de decomposição</i>	Não determinado.
<i>pH</i>	Não determinado.
<i>Viscosidade cinemática</i>	Não determinado.
<i>Solubilidade</i>	Solúvel em água.
<i>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</i>	Não aplicável à mistura.
<i>Pressão de vapor</i>	Não determinado.
<i>Densidade e/ou densidade relativa</i>	Não determinado.
<i>Densidade relativa do vapor</i>	Não determinado.
<i>Características das partículas</i>	Não aplicável a líquido.
Etanol	CAS: 64-17-5
<i>Estado físico</i>	Líquido.
<i>Cor</i>	Incolor.
<i>Odor</i>	Alcoólico.
<i>Ponto de fusão/ponto de congelação</i>	-114 °C (OCDE 102).
<i>Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição</i>	78,3 °C (OCDE 103).
<i>Inflamabilidade</i>	Líquido altamente inflamável.
<i>Limite inferior de explosividade</i>	2,5 % vol. (literatura).
<i>Limite superior de explosividade</i>	13,5 % vol. (literatura).
<i>Ponto de inflamação</i>	13 °C (literatura).
<i>Temperatura de autoignição</i>	363 – 425 °C (literatura).
<i>Temperatura de decomposição</i>	Não determinado, não se trata de uma substância autorreativa, nem de um peróxido orgânico, nem de uma substância suscetível de se decompor.
<i>pH</i>	Não determinado.
<i>Viscosidade cinemática</i>	Não determinado, não se trata de um
<i>Solubilidade</i>	hidrocarboneto nem de um hidrocarboneto clorado.
<i>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log)</i>	Miscível em água.
<i>Pressão de vapor</i>	-0,35 (24 °C, pH = 7,4, OCDE 107).
<i>Densidade e/ou densidade relativa</i>	57,26 hPa (19,6 °C, literatura).
<i>Densidade relativa do vapor</i>	786,4 kg/m³ (25 °C, literatura).
<i>Características das partículas</i>	Não determinado.
	Não aplicável a líquido.
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
<i>Estado físico</i>	Líquido.
<i>Cor</i>	Incolor.
<i>Odor</i>	Não determinado.
<i>Ponto de fusão/ponto de congelação</i>	-88,5 °C (literatura).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	82,3 °C (literatura).
Inflamabilidade	Líquido altamente inflamável.
Limite inferior de explosividade	2 % vol. (literatura).
Limite superior de explosividade	13 % vol. (literatura).
Ponto de inflamação	11,7 °C (literatura).
Temperatura de autoignição	399 – 455,6 °C (literatura).
Temperatura de decomposição	Não determinado, não se trata de uma substância autorreativa, nem de um peróxido orgânico, nem de uma substância suscetível de se decompor.
pH	Não determinado.
Viscosidade cinemática	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto nem de um hidrocarboneto clorado.
Solubilidade	Miscível em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	log Pow = 0,05 (25 °C, literatura).
Pressão de vapor	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	785,5 kg/m³ (20 °C, literatura).
Densidade relativa do vapor	Não determinado.
Características das partículas	Não aplicável a líquido.
Butanona CAS: 78-93-3	
Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Pungente
Ponto de fusão/ponto de congelação	-86 °C (literatura).
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	79,6 °C (literatura).
Inflamabilidade	Líquido altamente inflamável.
Limite inferior de explosividade	Não determinado.
Limite superior de explosividade	Não determinado.
Ponto de inflamação	-9 °C (literatura).
Temperatura de autoignição	404 °C (literatura).
Temperatura de decomposição	Não determinado, não se trata de uma substância autorreativa, nem de um peróxido orgânico, nem de uma substância suscetível de se decompor.
pH	Não determinado.
Viscosidade cinemática	Não determinado, não se trata de um hidrocarboneto nem de um hidrocarboneto clorado.
Solubilidade	ca. 10 000 mg/L (20 °C, pH ≈ 7, literatura).
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	log Pow = 0,3 (40 °C, pH = 7, OCDE 117).
Pressão de vapor	104 hPa (20 °C, literatura).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Densidade e/ou densidade relativa	0,8 g/L (20 °C, literatura).
Densidade relativa do vapor	Não determinado.
Características das partículas	Não aplicável a líquido.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informação relativa às classes de perigo físico

Mistura

Explosivos

Não estão disponíveis dados para a mistura.
A mistura não contém substâncias classificadas como explosivas ou comburentes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Gases inflamáveis

Não se trata de um gás.

Aerossóis

Não se trata de um aerossol.

Gases comburentes

Não se trata de um gás.

Gases sob pressão

Não se trata de um gás.

Líquidos inflamáveis

A mistura está classificada como líquido inflamável, categoria 2, com base nos valores do ponto de inflamação e do ponto de ebulição.

Sólidos inflamáveis

Não se trata de um sólido.

Substâncias e misturas autorreativas

Não estão disponíveis dados para a mistura.
A mistura não contém substâncias classificadas como substâncias autorreativas, explosivos, peróxidos orgânicos ou comburentes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Líquidos pirofóricos

Não estão disponíveis dados para a mistura.
A mistura não contém substâncias classificadas como líquidos pirofóricos ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Sólidos pirofóricos

Não se trata de um sólido.

Substâncias e misturas autoaquecíveis

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como autoaquecíveis ou pirofóricas, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como substâncias que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Líquidos comburentes

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como líquidos comburentes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Sólidos comburentes

Não é sólido.

Peróxidos orgânicos

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como peróxidos orgânicos, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Corrosivo para metais

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como corrosivas para metais, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Explosivos dessensibilizados

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como explosivas ou explosivos dessensibilizados, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Etanol

CAS: 64-17-5

Explosivos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Gases inflamáveis

Não se trata de um gás.

Aerossóis

Não se trata de um aerossol.

Gases comburentes

Não se trata de um gás.

Gases sob pressão

Não se trata de um gás.

Líquidos inflamáveis

A substância é classificada como líquido inflamável, categoria 2, de acordo com os valores do ponto de inflamação e do ponto de ebulição.

Sólidos inflamáveis

Não se trata de um sólido.

Substâncias e misturas autorreativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.

Líquidos pirofóricos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância é estável ao ar, não ocorre ignição espontânea.

Sólidos pirofóricos

Não se trata de um sólido.

Substâncias e misturas autoaquecíveis

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não é classificada como autoaquecível.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A estrutura química da substância não contém metais nem metaloides. A substância é miscível com água e forma uma mistura estável com a mesma.

Líquidos comburentes

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou estes elementos estão quimicamente ligados apenas ao carbono ou ao hidrogénio.

Sólidos comburentes

Não é sólido.

Peróxidos orgânicos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém um grupo bivalente -O-O- com pelo menos um radical orgânico.

Corrosivo para metais

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não está classificada como corrosiva para metais.

Explosivos dessensibilizados

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Explosivos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Gases inflamáveis

Não é gás.

Aerossóis

Não é um aerossol.

Gases comburentes

Não é gás.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Gases sob pressão	
Não é gás.	
Líquidos inflamáveis	
A substância é classificada como líquido inflamável, categoria 2, de acordo com os valores do ponto de inflamação e do ponto de ebulição.	
Sólidos inflamáveis	
Não é sólido.	
Substâncias e misturas autorreativas	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.	
Líquidos pirofóricos	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância é estável ao ar, não ocorrendo ignição espontânea.	
Sólidos pirofóricos	
Não é um sólido.	
Substâncias e misturas autoaquecíveis	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância não está classificada como autoaquecível.	
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A estrutura química da substância não contém metais nem metaloides. A substância é miscível com água e forma uma mistura estável com a mesma.	
Líquidos comburentes	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou estes elementos estão quimicamente ligados apenas ao carbono ou ao hidrogénio.	
Sólidos comburentes	
Não é sólido.	
Peróxidos orgânicos	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância não contém um grupo bivalente -O-O- com pelo menos um radical orgânico.	
Corrosivo para metais	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância não está classificada como corrosiva para metais.	
Explosivos dessensibilizados	
Os dados relativos à substância não estão disponíveis. A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.	
Butanone	CAS: 78-93-3
Explosivos	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Gases inflamáveis

Não é gás.

Aerossóis

Não é um aerossol.

Gases comburentes

Não é gás.

Gases sob pressão

Não é gás.

Líquidos inflamáveis

A substância é classificada como líquido inflamável, categoria 2, de acordo com os valores do ponto de inflamação e do ponto de ebulição.

Sólidos inflamáveis

Não é sólido.

Substâncias e misturas autorreativas

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas ou autorreativas.

Líquidos pirofóricos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância é estável ao ar, não ocorrendo ignição espontânea.

Sólidos pirofóricos

Não é um sólido.

Substâncias e misturas autoaquecíveis

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não está classificada como autoaquecível.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A estrutura química da substância não contém metais nem metaloides. A substância é miscível com água e forma uma mistura estável com a mesma.

Líquidos comburentes

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

Trata-se de uma substância orgânica que não contém oxigénio, flúor ou cloro, ou estes elementos estão quimicamente ligados apenas ao carbono ou ao hidrogénio.

Sólidos comburentes

Não é sólido.

Peróxidos orgânicos

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.

A substância não contém um grupo bivalente -O-O- com pelo menos um radical orgânico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Corrosivo para metais

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.
A substância não está classificada como corrosiva para metais.

Explosivos dessensibilizados

Os dados relativos à substância não estão disponíveis.
A substância não contém grupos químicos associados a propriedades explosivas.

9.2.2. Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Não determinado, não se trata de uma substância explosiva.
Temperatura de polimerização autoacelerada	Não determinado, não se trata de uma substância polimerizante.
Formação de misturas explosivas pó/ar	Não determinado, não se trata de um pó.
Reserva ácida/alcali	Não determinado, o pH encontra-se na gama 4 – 10.
Taxa de evaporação	Não determinado.
Miscibilidade	Não determinado.
Condutividade	Não determinado.
Corrosividade	Não determinado.
Grupo gasoso	Não determinado, não é gás.
Potencial redox	Não determinado.
Potencial de formação de radicais	Não determinado.
Propriedades fotocatalíticas	Não determinado.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

A mistura é estável nas condições normais de utilização. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de ignição ou formação de gases ou vapores inflamáveis e explosivos com: óxido de crómio, peróxido de hidrogénio, hexafluoreto de urânio, dióxido de azoto, ácido nítrico, óxidos de fósforo, ácido permangânico, ácido perclórico, ácido sulfúrico, permanganato de potássio, percloratos, flúor, óxido de etileno, compostos halogénio-halogénio, agentes oxidantes fortes, óxidos alcalinos, metais alcalino-terrosos, metais alcalinos.
Reações perigosas com agentes oxidantes, metais alcalinos, peróxidos, ácidos e cloretos, anhídridos.

10.4. Condições a evitar

Aquecimento: considera-se crítica a temperatura 15 °C abaixo do ponto de inflamação.
Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Borracha, plásticos.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

A combustão liberta óxidos de carbono e produtos de combustão incompleta.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol**SECÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1. Informações sobre classes de perigo conforme definido no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Mistura****Toxicidade aguda****Oral**

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas com toxicidade aguda por via oral, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Cutânea

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas com toxicidade aguda por via cutânea, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Inalação

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas com toxicidade aguda por via de inalação, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Corrosão/irritação cutânea

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como perigosas para a pele, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Danos/irritação ocular graves

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis. A mistura é classificada como irritante para os olhos com base nos limites de concentração gerais/específicos da(s) substância(s).

Sensibilização respiratória ou cutânea

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como sensibilizantes, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Mutagenicidade em células germinativas

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como mutagénicas, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Carcinogenicidade

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como carcinogénicas, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Toxicidade reprodutiva

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.
A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única (STOT – exposição única)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não está classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos em exposição única, categoria 3, de acordo com os limites de concentração recomendados da(s) substância(s).

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida (STOT – exposição repetida)

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos em exposição repetida, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Perigo por aspiração

Os dados relativos à mistura não estão disponíveis.

A mistura não contém substâncias classificadas como perigosas por aspiração, ou a concentração da(s) substância(s) é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Outras informações

Ver Secções 2 e 4.

Etanol

CAS: 64-17-5

Acute toxicity

Oral

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

Cutânea

LD50 = 10 470 mg/kg (rato, OCDE 401).

Não existem dados disponíveis para a substância.

Inalação

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

LC50 = 124,7 mg/l (vapor, rato, 4 horas, OCDE 403).

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Pontuação média de eritema = 0 e de edema = 0 (coelho, OCDE 404).

Lesões oculares graves/irritação

A substância está classificada como irritante para os olhos.

Pontuação média de opacidade da córnea = 1,1 (totalmente reversível em 4 dias), irite = 0,44 (totalmente reversível em 4 dias), vermelhidão conjuntival = 2,1 (totalmente reversível em 14 dias), edema conjuntival = 1,3 (totalmente reversível em 14 dias).

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não é sensibilizante para a pele (cobaias, OCDE 406).

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Negativo (OCDE 471).

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. NOAEC $\geq$ 1,3 mg/l (OCDE 453).

Toxicidade reprodutiva

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

NOAEL = 15% de etanol na água potável (rato, por via oral, geração P0, OCDE 416).

NOAEL = 10% de etanol na água de bebida (numa dose mais elevada, menor número de descendentes e menor motilidade espermática nos machos, ratinho, por via oral, F1, OCDE 416).

NOAEL <15% de etanol na água de bebida (redução de 15% no peso corporal, ratinho, por via oral, F1, OCDE 416).

STOT – exposição única

Não existem dados disponíveis sobre a substância.

STOT – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. NOAEL = 10 ml/kg (solução a 16,25%, por via oral, rato macho, OCDE 408). LOAEL = 4 ml/kg (etanol puro, por via oral, rato macho, OCDE 408).

Risco de aspiração

A substância não é um hidrocarboneto nem um hidrocarboneto clorado com uma viscosidade cinemática de 20,5 mm²/s ou menos a 40 °C.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Toxicidade aguda

Oral Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. DL50 = 5.840 mg/kg (rato, OCDE 401).

Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. DL50 = 16,4 ml/kg (12.792 mg/kg a uma densidade de 0,78 g/cm³, coelho, OCDE 402).

Inalação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. CL50 > 10.000 ppm (vapor, 6 h, OCDE 403).

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Pontuação média de eritema = 0 e de edema = 0 (coelho, OECD 404).

Danos/irritação ocular graves

A substância é classificada como irritante ocular.

Pontuação média total de irritação = 1,89 (coelho, 72 h, OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não sensibilizante para a pele (porquinho-da-índia, OECD 406).

Mutagenicidade para células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Resultado negativo (OECD 471, OECD 476).

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. NOAEL = 5 000 ppm (tumores testiculares, rato, macho, vapor, OECD 451).

Toxicidade reprodutiva

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

NOAEL = 853 mg/kg/dia (rato, via oral, geração P0, OECD 415).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

STOT – Exposição única

A substância pode causar sonolência ou vertigem.

STOT – Exposição repetida

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

NOEC = 500 ppm (efeito tóxico específico, rato, vapor, 104 semanas, OECD 451).

NOAEC = 5 000 ppm (reação adversa específica relacionada à exposição, rato, vapor, 104 semanas, OECD 451).

NOEC = 5 000 ppm (efeitos de oncogenicidade, rato, vapor, 104 semanas, OECD 451).

Perigo por aspiração

A substância não é um hidrocarboneto nem um hidrocarboneto clorado com viscosidade cinemática de 20,5 mm²/s ou inferior a 40 °C.

Butanone

CAS: 78-93-3

Toxicidade aguda**Oral**

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

LD50 = 2 193 mg/kg (rato, OECD 423).

Cutânea

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

LD50 > 8 100 mg/kg (coelho, > 10 ml/kg, densidade = 0,81 g/cm³, OECD 402).

Inalação

Não estão disponíveis dados para a substância.

Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Pontuação média de eritema = 0 e de edema = 0 (coelho, OECD 404).

Danos/irritação ocular graves

A substância é classificada como irritante ocular.

Pontuação total de irritação ocular = 19,2 (24 h), 10,8 (72 h) e 0,8 (7 dias) (coelho, OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não é sensibilizante para a pele (porquinho-da-índia, OECD 406).

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Resultado negativo (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Carcinogenicidade

Não estão disponíveis dados para a substância.

Toxicidade reprodutiva

Não estão disponíveis dados para a substância.

STOT – Exposição única

A substância pode causar sonolência ou tonturas.

STOT – Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. NOAEC = 5 041 ppm (rato, vapor, 90 dias, OECD 413).

Perigo por aspiração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

A substância não é um hidrocarboneto nem um hidrocarboneto clorado com viscosidade cinemática de 20,5 mm²/s ou inferior a 40 °C.

11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias que cumpram os critérios de persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB), de acordo com o Anexo XIII do regulamento REACH. A mistura e as suas substâncias não estão mencionadas na Lista de Candidatos para possível inclusão no Anexo XIV do REACH à data da revisão da ficha de dados de segurança, nem na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59.º, n.º 1, por apresentarem propriedades de interferência endócrina do regulamento REACH. A mistura não contém substâncias identificadas como tendo propriedades de interferência endócrina, de acordo com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão. Não existe outra informação relevante sobre efeitos adversos para a saúde que não seja exigida pelos critérios de classificação definidos no Regulamento CLP.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Mistura

Não existem dados disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático

A mistura não contém substâncias classificadas como toxicidade aguda para o ambiente aquático ou a concentração das substâncias é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

A mistura não contém substâncias classificadas como toxicidade crónica para o ambiente aquático ou a concentração das substâncias é inferior ao limite para inclusão na Secção 3.

Etanol

CAS: 64-17-5

A substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.

Peixe

CL50, 96 h, Pimephales promelas: 15,3 g/l (mortalidade, método US EPA E03-05)
NOEC, 96 h, Danio rerio: 250 mg/l (encurtamento dos axónios dos motoneurónios, OECD 212)
NOEC, 96 h, Danio rerio: 1 000 mg/l (comprimento do corpo, eclosão, batimento cardíaco, descolamento da cauda, OECD 212)

Crustáceos

CE50, 48 h, Ceriodaphnia dubia: 5 012 mg/l (mobilidade, ASTM E729-80)
NOEC, 10 dias, Ceriodaphnia dubia: 9,6 mg/l (reprodução)

Algas

CE50, 3 dias, Chlorella vulgaris: 275 mg/l (taxa de crescimento, OECD 201)
CE10, 3 dias, Chlorella vulgaris: 11,5 mg/l (taxa de crescimento, OECD 201)

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

A substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.

Peixe

CL50, 96 h, Pimephales promelas: 9 640 – 10 000 mg/l (mortalidade, OECD 203)

Crustáceos

CE50, 24 h, Daphnia magna: > 10 000 mg/l (mobilidade, OECD 202)
log NOEC, 16 dias, Daphnia magna: 3,37 (crescimento, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Algas	
Toxicidade limiar, 7 dias, Scenedesmus quadricauda: 1,800 mg/l	
Butanone	CAS: 78-93-3
A substância não está classificada como perigosa para o ambiente aquático.	
Peixe	
LC50, 96 horas, Pimephales promelas: 2 993 mg/l (mortalidade, OCDE 203). NOEC, 96 horas, Pimephales promelas: 1 170 mg/l (mortalidade, OCDE 203).	
Crustáceos	
EC50, 48 horas, Daphnia magna: 308 mg/l (mobilidade, OCDE 202). NOEC, 48 horas, Daphnia magna: 68 mg/l (comportamento, letargia, OCDE 202).	
Algas	
EC50, 72 horas, Pseudokirchnerella subcapitata: 1 972 mg/l (taxa de crescimento, OCDE 201). NOAEC, 96 horas, Pseudokirchnerella subcapitata: 1 240 mg/l (taxa de crescimento, OCDE 201).	
12.2. Persistência e degradabilidade	
Mistura	
Não existem dados disponíveis para a mistura.	
Etanol	CAS: 64-17-5
Facilmente biodegradável: cerca de 84 % após 28 dias (consumo de O ₂).	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
Facilmente biodegradável: 53 % após 5 dias (liberação de CO ₂ , OCDE 301 B).	
Butanone	CAS: 78-93-3
Facilmente biodegradável: 98 % após 28 dias (consumo de O ₂ , OCDE 301 D).	
12.3. Potencial de bioacumulação	
Mistura	
Não existem dados disponíveis relativos à mistura.	
Etanol	CAS: 64-17-5
log Pow = -0.35 (24 °C, pH = 7.4, OECD 107)	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
log Pow = 0.05 (25 °C).	
Butanone	CAS: 78-93-3
log Pow = 0.3 (40 °C, pH = 7, OECD 117).	
12.4. Mobilidade no solo	
Mistura	
Não existem dados disponíveis relativos à mistura.	
Etanol	CAS: 64-17-5
Koc = 0.2 (calculation).	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

Não existem dados disponíveis sobre a substância.

Butanone

CAS: 78-93-3

Não existem dados disponíveis sobre a substância.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

A mistura não contém substância(s) que cumpram os critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT) ou de muito persistente e muito bioacumulável (mPmB), de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

A mistura e as suas substâncias não estão incluídas na Lista de Candidatos para possível inclusão no Anexo XIV do REACH à data da revisão da ficha de dados de segurança (estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento REACH).

12.6. Propriedades de desregulação endócrina

A mistura e as suas substâncias não estão incluídas na Lista de Candidatos para possível inclusão no Anexo XIV do REACH à data da revisão da ficha de dados de segurança (estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento REACH).

A mistura não contém substância(s) identificada(s) como tendo propriedades de desregulação endócrina, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

Os dados não estão disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação da substância ou mistura e das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com a regulamentação europeia e local aplicável (por exemplo, numa incineradora de resíduos perigosos). **Não descarregar o produto não utilizado nos sistemas de drenagem.** Não contaminar lagoas ou valas com o produto ou com a embalagem usada. Entregar as quantidades residuais e soluções a uma empresa licenciada para eliminação. Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a legislação local, regional, nacional e/ou internacional.

Código de resíduo possível

07 07 04* – outros solventes orgânicos, líquidos de lavagem e licores-mãe (mistura) 15 01 10* – embalagens contendo resíduos de ou contaminadas por substâncias perigosas (embalagens contaminadas)

Propriedades físico-químicas que podem afetar as opções de tratamento de resíduos

Inflamabilidade

Precauções especiais recomendadas para a gestão de resíduos

Não conhecido.

Legislação sobre resíduos

Diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e que revoga determinadas diretivas, conforme alterada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de identificação

UN 1170

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

3

14.4. Grupo de embalagem

II

14.5. Environmental hazards

Não é perigoso para o ambiente durante o transporte.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não fornecido.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

Não disponível.

14.8. Outras informações**Rotulagem de acordo com o ADR****Dados adicionais para ADR/RID**

Código de classificação	F1
Rótulos	3
Código de identificação de perigo	33
Código de restrição em túneis	D/E (ADR), – (RID)
Quantidades limitadas	Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml.
Quantidades excetuadas	Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml.
Categoria de transporte	2

Dados adicionais para o IMDG

Planos de emergência (EmS)	F-E, S-D
----------------------------	----------

SECÇÃO 15: Informação regulamentar**15.1. Regulamentação/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específica para a substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas, conforme alterado (REACH)
Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas, conforme alterado (CLP)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizado para a mistura.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

SECÇÃO 16: Outras informações

Motivo da revisão da ficha de dados de segurança

Revisão de todas as secções de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão. Alteração da rotulagem da mistura. Alteração na composição da mistura na secção 3 e alterações relacionadas nas outras secções. Os valores nas secções 8, 9, 11 e 12 foram adicionados de acordo com o dossiê de registo dos compostos.

Legenda de abreviaturas e acrónimos

Eye Irrit. 2	Irritação ocular, cat. 2
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, cat. 2
STOT SE 3	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, cat. 3
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR)
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito (DNEL)
ICAO/IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeito (PNEC)
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH)
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID)
STOT	Toxicidade específica para órgãos-alvo
vPvB	Substância muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)

Fontes dos principais dados utilizados para a elaboração da Ficha de Dados de Segurança

Legislação europeia, ficha de dados de segurança do fabricante, dossiê de registo das substâncias.

Lista de frases H e P

EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou fissuras na pele.
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode causar sonolência ou tonturas.
P102	Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P210	Manter o recipiente bem fechado.
P233	
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contacto, se estiverem presentes e for fácil fazê-lo.
P337+P313	Se estiver presente e for fácil de fazer, continue a enxaguar.
P501	Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento/atenção médica.
	Elimine o conteúdo/recipiente num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a legislação local, regional, nacional e/ou internacional.

Recomendações de formação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua redação atualizada (ou com as alterações subsequentes)

Etanol

De acordo com a FDS.

Outras informações

Classificação de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. A mistura é classificada utilizando métodos de cálculo conforme o Regulamento CLP e testes realizados. Deve ser utilizada apenas para os fins designados pelo fabricante, prevenindo riscos para a saúde e para o ambiente.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foram obtidas a partir de fontes que acreditamos serem fiáveis. No entanto, estas informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão. Esta FDS foi elaborada e deve ser utilizada apenas para este produto. Se o produto for utilizado como componente noutro produto, as informações desta FDS podem não ser aplicáveis.

A ficha de dados de segurança foi criada de acordo com o Regulamento n.º 2020/878/CE. Não existem informações adicionais de acordo com a legislação local ou nacional do Estado-Membro da União Europeia nesta ficha de dados de segurança.