



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão
conforme alterado

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação 05/05/2025
Data da revisão Versão 1.0

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

- 1.1. Identificador do produto** EXEMPLO Mistura perigosa
Substância / mistura mistura
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Uso previsto da preparação
Agente desengordurante.
Uso não recomendado da preparação
O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
Fabricante
Nome ou nome comercial Trial Ltd.
Endereço Trial 123, Trial Test 8, 180 00
República Checa
Número de Identificação (NI) 12345678
NIF CZ12345678
Telefone +420 725 582 495
Email support@sblcore.com
Endereço da página www.sblcore.com
- Responsável pela ficha de dados de segurança**
Nome Trial Ltd.
Email support@sblcore.com
- 1.4. Número de telefone de emergência**
Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura**
Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
A preparação é classificada com perigosa.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos, rins)
Aquatic Chronic 2, H411

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar os órgãos auditivos, rins após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

2.2. Elementos do rótulo**Pictograma de perigo****Palavra-sinal**

Perigo

Substâncias perigosas

etilbenzeno

ciclo-hexano

fenoxaprop-P-etilo (ISO)

isopropanol

Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos auditivos, rins após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção/proteção ocular/vestuário de proteção.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.
P391	Recolher o produto derramado.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 Número de registo: 01-2119489370-35	etilbenzeno	20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos)	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 CE: 203-806-2 Número de registo: 01-2119463273-41	ciclo-hexano	10-<15	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2
Index: 607-707-00-9 CAS: 71283-80-2 Número de registo: 01-3179417542-24	fenoxaprop-P-etilo (ISO)	10	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (rins) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Número de registo: 01-2119457558-25	isopropanol	9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Número de registo: 01-2119457610-43	etanol	5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	

Notas

- 1 Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.
- 2 O uso da substância está restringido pelo Anexo XVII da Regulação REACH

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Não execute a respiração artificial sem autoproteção (por exemplo, da mascarilha). Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de estabilidade (de recuperação), de lado com a cabeça ligeiramente para trás assegurando-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar por si, assegure-se de que não aspira o vômito. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica. Paragem respiratória - administrar imediatamente respiração artificial. Paragem cardíaca - efetuar imediatamente massagem cardíaca externa.

Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Atenção à sua própria segurança; não deixar a pessoa afetada andar! Tenha cuidado com a roupa contaminada. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas.

Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna. Deve utilizar-se sabão, solução de sabão ou champô se a pele não tiver lesões. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação da pele. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Continuar a lavar durante, pelo menos, 10 minutos. Administrar tratamento médico, especializado se possível.

En caso de ingestão

Se a pessoa afetada vomitar, assegure-se de que não ocorre aspiração do vômito (dado que existe perigo de lesões pulmonares após a aspiração destes líquidos para as vias respiratórias, mesmo em quantidades mínimas). Assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas. Traga consigo a embalagem original com o respetivo rótulo e a ficha de dados de segurança da substância em causa, se necessário.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Em caso de inalação**

Tosse, dores de cabeça. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Se entrar em contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Se entrar em contacto com os olhos

Provoca irritação ocular grave.

En caso de ingestão

Irritação, náuseas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser arrefecidos com água. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Fornecer ventilação adequada. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir o escoamento para os esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); colocar em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da Secção 13. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante. Não utilizar solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações inflamáveis ou explosivas e em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. O produto só deve ser utilizado em zonas onde não haja contacto direto com chama aberta e outras fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Não inalar os névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não fumar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Usar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Não expor à luz solar. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Os requisitos específicos ou regras relacionadas para a substância/preparação

Os vapores do solvente são mais pesados do que o ar e acumulam-se especialmente junto ao solo onde podem formar uma mistura explosiva com o ar.

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

não disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

Portugal**Decreto-Lei n.º 1/2021**

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
ciclo-hexano (CAS: 110-82-7)	Oito horas	700 mg/m ³
	Oito horas	200 ppm

Portugal**Decreto-Lei n.º 1/2021**

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
etilbenzeno (CAS: 100-41-4)	Oito horas	442 mg/m ³
	Oito horas	100 ppm
	Curta duração (15 minutos)	884 mg/m ³
	Curta duração (15 minutos)	200 ppm

*Notas
Cutânea.*

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

União Europeia
Directiva 2000/39/CE da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
etilbenzeno (CAS: 100-41-4)	OEL 8 horas	442 mg/m ³
	OEL 8 horas	100 ppm
	OEL 15 minutos	884 mg/m ³
	OEL 15 minutos	200 ppm

Notas
Cutânea.

União Europeia
Directiva 2006/15/CE da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
ciclo-hexano (CAS: 110-82-7)	OEL 8 horas	700 mg/m ³
	OEL 8 horas	200 ppm

8.2. Controlo da exposição

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Se os limites de exposição não puderem ser cumpridos desta forma, deve ser sempre utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

Proteção ocular/facial


Óculos de proteção.

Proteção da pele


Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Respeitar as outras recomendações do fabricante. Outras proteções: Vestuário de proteção antiestático fabricado com fibras naturais (algodão) ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas. Calçado antiestático. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

Material das luvas	Espessura	Duração de permeação	Classe
Borracha butílica (IIR)	0,3 mm	>480 min	6

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

Proteção respiratória

Máscara com filtro contra vapores orgânicos em ambientes mal ventilados.

Perigo térmico

Não disponível.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2. Recolher o produto derramado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	líquido
Cor	data não disponível
Odor	data não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação	data não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	120 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Inflamabilidade	data não disponível
Limite superior e inferior de explosividade	data não disponível
Ponto de inflamação	18 °C
etanol (CAS: 64-17-5)	>17 °C
Temperatura de autoignição	data não disponível
ciclo-hexano (CAS: 110-82-7)	260 °C
Temperatura de decomposição	data não disponível
pH	7-8 (100% solução a 20 °C)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (>80% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	data não disponível
Solubilidade na água	data não disponível
ciclo-hexano (CAS: 110-82-7)	<0,1 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	3,1
Pressão de vapor	data não disponível
isopropanol (CAS: 67-63-0)	43 hPa a 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	0,934 g/cm ³
ciclo-hexano (CAS: 110-82-7)	0,78 g/cm ³
isopropanol (CAS: 67-63-0)	0,79 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	data não disponível
Formato	substância líquida

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

9.2. Outras informações
não disponível**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

não disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo.

10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A inalação de vapores de solventes em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda

Data para a preparação não está disponível. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

ciclo-hexano						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Cutânea	DL50		>2000 mg/kg		Rato	
Oral	DL50		>5000 mg/kg pc/dia		Rato	F/M

etanol						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inalatória (vapor)	CL50		124,7 mg/l	4 horas	Rato	
Inalatória (vapor)	CL50		116,9 mg/l	4 horas	Rato	
Inalatória (vapor)	CL50		133,8 mg/l	4 horas	Rato	

EXEMPLO Mistura perigosaData da criação 05/05/2025
Data da revisão Versão 1.0

etilbenzeno						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	DL50		3500 mg/kg		Rato	
Cutânea	DL50		17800 mg/kg		Rato	
Cutânea	DL50		15433 mg/kg		Coelho	
Inalatória (vapor)	CL50		17,4 mg/l	4 horas	Rato	
Oral	DL50		4769 mg/kg		Rato	
Inalatória (vapor)	CL50		17400 mg/kg	4 horas	Rato	

isopropanol						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inalatória (vapor)	CL50	OECD 403	>10000 ppm	6 horas	Rato	F/M

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

etilbenzeno			
Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies
	Um pouco irritante		Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

ciclo-hexano				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
	Um pouco irritante			Coelho

etanol				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
	Irritante			Coelho

etilbenzeno				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
	Irritante			Coelho

isopropanol				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Olho	Lesões oculares graves	OECD 405		Coelho

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

ciclo-hexano				
Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
	Não sensibilizante			

etilbenzeno				
Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
	Não sensibilizante		Humanos	

isopropanol				
Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
	Não sensibilizante		Porquinho-da-índia	F/M

Mutagenicidade em células germinativas

Data para a preparação não está disponível. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

isopropanol				
Resultado	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Espécies	Sexo
Negativo sem ativação metabólica, Negativo com ativação metabólica		Ovário	Porquinho-da-índia	F/M

Carcinogenicidade

Data para a preparação não está disponível. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

etanol					
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
Oral			Indeterminado	Rato	

Toxicidade reprodutiva

Data para a preparação não está disponível. Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

etanol					
Efeito	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
Efeito na fertilidade	NOAEL	>16000 ppm	Sem efeito	Rato	
	NOAEL	5200 mg/kg/24horas	Indeterminado	Rato	

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação 05/05/2025
Data da revisão Versão 1.0

etilbenzeno					
Efeito	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
	NOAEL	4,3 mg/l	Indeterminado	Rato	

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

etanol							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória	LOAEL	2,6 mg/l	30 minutos	Sistema nervoso	Sonolência, Tontura	Humanos	
Inalatória	LOAEL	9,4 mg/l		Pulmões	Indeterminado	Humanos	

etilbenzeno							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória	NOAEL			Sistema nervoso	Sonolência, Tontura	Humanos	

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

Pode afectar os órgãos auditivos, rins após exposição prolongada ou repetida.

ciclo-hexano							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória	NOAEC	500 mg/l				Camundongo	
Inalatória	NOAEC	2000 ppm				Camundongo	

etilbenzeno							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória	NOAEL	1,1 mg/l		Rim	Indeterminado	Rato	
Inalatória	NOAEL	1,1 mg/l	103 semanas	Fígado	Indeterminado	Camundongo	
Inalatória	NOAEL	3,4 mg/l	28 dias	Medula óssea	Indeterminado	Rato	
Inalatória	NOAEL	2,4 mg/l	5 dias		Indeterminado	Rato	
Inalatória	NOAEL	3,3 mg/l	103 semanas	Sistema endócrino	Indeterminado	Camundongo	

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação 05/05/2025
Data da revisão Versão 1.0

isopropanol							
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória (vapor)	NOEC	500 ppm				Rato (Rattus norvegicus)	F/M

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Não há dados disponíveis para componentes de mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

Outras informações

não disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda

ciclo-hexano					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
EC50	3,78 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50	3,4 mg/l	72 horas	Algas		
CI50	0,9 mg/l	72 horas	Algas		
CL50	9,317 mg/l	96 horas	Peixes (Oncorhynchus mykiss)		

etanol					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
EC0	3,9 g/l	200 horas	Peixes		Experimentalmente
EC50	>10000 mg/l	48 horas	Daphnia		Experimentalmente
CI50	8800 mg/l	96 horas	Algas		Experimentalmente

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação 05/05/2025
Data da revisão Versão 1.0

etilbenzeno					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
EC50	1,81 mg/l	48 horas	Daphnia		Experimentalmente
CI50	3,6 mg/l	72 horas	Algas		Experimentalmente
CL50	4,2 mg/l	96 horas	Peixes		Experimentalmente

isopropanol					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
EC50	>10000 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)		
CL50	9640 mg/l	96 horas	Peixes	Água doce	

Toxicidade crónica

ciclo-hexano					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
NOEC	0,94 mg/l	72 horas	Algas		

etanol					
Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Determinar o valor de
CL50	9248 mg/l	48 horas	Invertebrados		Experimentalmente
NOEC	250 mg/l	120 horas	Peixes (Oncorhynchus mykiss)		Experimentalmente
NOEC	1000 mg/l	120 horas	Peixes		Experimentalmente

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis para mistura nem para componentes.

12.4. Mobilidade no solo

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias PMT/mPmM.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão
conforme alterado



EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

Código do tipo de resíduos

14 06 03* outros solventes e misturas de solventes

Código do tipo da embalagem de resíduos

15 01 02 embalagens de plástico

(*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etilbenzeno)

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

3 Líquidos inflamáveis

14.4. Grupo de embalagem

I

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

Informação adicional

Número de identificação de perigo	33
Nº ONU	1993
Código de classificação	F1
Etiquetas	3+perigoso para o meio ambiente



Código de restrição em túneis	(D/E)
-------------------------------	-------

Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem passageira	351
Instruções de embalagem cargo	361

Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência)	F-E, S-E
MFAG	310

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação

05/05/2025

Versão

1.0

Restrições nos termos do Anexo XVII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado

ciclo-hexano

Restrições	Condições de restrição
57	<p>1. Não pode ser colocado no mercado pela primeira vez após 27 de Junho de 2010, para fornecimento ao público em geral, como componente de produtos adesivos de contacto à base de neopreno, em concentrações de ciclo-hexano iguais ou superiores a 0,1 % em peso, em embalagens de peso superior a 350 g.</p> <p>2. Os produtos adesivos de contacto à base de neopreno contendo ciclo-hexano e que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado, para venda ao público em geral, após 27 de Dezembro de 2010.</p> <p>3. Sem prejuízo de outras disposições da legislação comunitária relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que, após 27 de Dezembro de 2010, os produtos adesivos de contacto à base de neopreno contendo ciclo-hexano em concentrações iguais ou superiores a 0,1 % em peso, que sejam colocados no mercado para fornecimento ao público em geral, ostentam de maneira visível, legível e indelével as menções seguintes: «— Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida. — Este produto não pode ser utilizado para colocação de alcatifa.».</p>

15.2. Avaliação da segurança química

não disponível

SECÇÃO 16: Outras informações**Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos auditivos, rins após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção/protecção ocular/vestuário de protecção.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um médico.
P331	NÃO provocar o vómito.

EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

P391 Recolher o produto derramado.
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

Acute Tox.	Toxicidade aguda
ADR	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático (agudo)
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático (crônico)
Asp. Tox.	Perigo de aspiração
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CI50	Concentração causando 50% de bloqueio
CL50	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL50	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC0	Concentração de uma substância quando é afetada 0 % da população
EC50	Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
Eye Irrit.	Irritação ocular
Flam. Liq.	Líquido inflamável
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
log Kow	Coefficiente de partição octanol-água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
mPmM	Muito persistente e muito móvel
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão
conforme alterado



EXEMPLO Mistura perigosa

Data da criação	05/05/2025	Versão	1.0
Data da revisão			

NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
Número ONU	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PMT	Persistente, móvel e tóxica
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Skin Sens.	Sensibilização cutânea
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
UE	União Europeia
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

Restrições recomendadas de uso

não disponível

Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.