



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** SUPROL PRO  
**Identificador único de fórmula** UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4  
**Categoria de produtos** PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

### Especificação de perigo das componentes

Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

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

#### Campos de aplicação

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)  
SU3 Utilizações industriais

#### Utilização da substância/mistura

Solução de enxaguamento anidra pronta a usar para a limpeza de relógios sem água e agente de substituição de água pronto a usar após limpeza e enxaguamento aquosos.

#### Usos não recomendados

Não usar para esguichar/pulverizar.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefone +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Página web www.elma-ultrasonic.com

#### Sector responsável de informação:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] Procedimento de classificação

Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.
STOT SE 3, H336	Método de cálculo.
Asp. Tox. 1, H304	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

#### Instruções de perigo para riscos físicos

H226 Líquido e vapor inflamáveis.



**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

**Instruções de perigo para riscos de saúde**

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Instruções de perigo para riscos ambientais**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2 Elementos do rótulo**

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]**

**Especificação de perigo das componentes**

Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

**Pictogramas de risco**



GHS02



GHS07



GHS08

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar protecção ocular.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
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.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**Informação de risco suplementar**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**2.3 Outros perigos**

**Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**

Skin Irrit. 3 H316: Provoca levemente irritação cutânea.  
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Efeitos adversos ambientais possíveis**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.  
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
		Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
		Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

### SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

não aplicável

#### 3.2 Misturas

##### Componentes perigosos

Números CAS	Números CE	Número de índice	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metilbut-3-eno-1-ol	< 3 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	

REACH N.º	Nome da substância
01-2119471843-32	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
01-2119438443-41	3-metilbut-3-eno-1-ol

##### Informações suplementares

Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados com aditivos de alcoxi.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.  
Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

##### Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

##### Depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

##### Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

##### Em caso de ingestão

NÃO provocar o vômito.  
Chamar imediatamente o médico.  
Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### **SUPROL PRO**

Data de edição	15.01.2024
Data da redacção	15.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	04.10.2022 (2.2)

## **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

### **Síntomas**

Vertigem

### **Efeitos**

Em caso de ingestão, existe o risco de edema pulmonar e pneumonia.

## **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

### **Indicações para o médico**

Observação posterior em relação a pneumonia e edema pulmonar.  
Em caso de ingestão, lavagem estomacal sob adição de carvão ativo.  
Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

espuma resistente ao álcool  
Pó extintor  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Jato de água em spray

#### **Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

As misturas inflamáveis de vapor e ar são mais pesadas do que o ar. É possível a ignição a longas distâncias.  
Em caso de incêndio, podem ser liberados:  
Monóxido de carbono

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

#### **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

### **Informação adicional**

Fogo classe

B (Combustão de substâncias líquidas ou em liquefação).

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.  
Usar equipamento de protecção pessoal.  
Eliminar todas as fontes de ignição.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Providenciar aeração suficiente.  
Remover as pessoas para um local com segurança.  
Protecção individual  
Utilizar equipamento de protecção pessoal.  
Eliminar todas as fontes de ignição.  
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.  
Atentar para difusão dos gases especialmente no solo (mais pesado do que o ar) e na direcção do vento.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### **SUPROL PRO**

Data de edição	15.01.2024
Data da redacção	15.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	04.10.2022 (2.2)

## **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

### **Para contenção**

Encaminhar para reaproveitamento ou disposição em recipiente adequado.  
Recolher com material ligante de líquido (p. ex. óleo-ligante).

## **6.4 Remissão para outras secções**

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

# **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

## **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

### **Medidas de protecção**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evitar:

geração/formação de aerossóis

Não inalar Gases/Vapores/Aerosóis

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Manter o recipiente bem fechado.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Quantidade estocada no local de trabalho deve ser limitada.

Os vapores são mais pesados do que o ar.

Planear a exaustão do ar ao nível do solo.

Material adequado para contentores/instalações:

Material, resistente a solventes

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Em recipientes esvaziados podem se formar misturas inflamáveis.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.

Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

### **Indicações sobre higiene industrial geral.**

Manter à disposição instalações de lavagem suficientes

Manter distante de alimentos e bebidas

## **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

### **Requisitos para salas de armazenamento e contentores**

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

Conservar apenas no recipiente original não aberto.

### **Matérias a evitar**

Não armazenar juntamente com:

Agente oxidante

### **Outras indicações sobre condições de armazenamento**

Conservar fechado e fora do alcance das crianças.

Guardar fechado à chave.

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Tempo de armazenamento: 3 anos

## **7.3 Utilizações finais específicas**

### **Recomendação**

mais nenhuma



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

## \* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### \* 8.1 Parâmetros de controlo

#### \* Valor limite de exposição profissional

Números CAS	Números CE	Agente	valor limite de exposição profissional
107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Curta duração(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Curta duração(mg/m <sup>3</sup> ) 568 Reabsorvíveis pela pele 2000/39/CE

#### DNEL trabalhador

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	77 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 24
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	871 mg/m <sup>3</sup>	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 6

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

##### Medidas técnicas para prevenção da exposição

Ventilação técnica em caso de exposição prolongada.

#### Protecção individual

##### Protecção dos olhos/do rosto

Oculos de protecção herméticamente fechado

##### Protecção das mãos

Luvas (resistente à solvente)

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: FKM, 0,4mm.

##### Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:

de exaustão insuficiente

de actuação prolongada

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro A

#### Controlo da exposição ambiental

##### Medidas técnicas para prevenção da exposição

Evitar a penetração o solo/sub-solo.

Nao permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalisação.

#### Informações suplementares

Valores limite de exposição profissional para misturas de hidrocarbonetos.



**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado físico**  
líquido

**Cor**  
incolor

**Cheiro**  
caraterístico

#### Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto de solidificação < -20 °C		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>80- 170 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão 8 % Vol		
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 0.6 % Vol		
Ponto de inflamabilidade	23- 28 °C		
Temperatura de auto-ignição	> 200 °C		
Temperatura de decomposição	> 200 °C		
pH	em estado de entrega		não aplicável
Viscosidade	cinemático 0.8- 1.1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		parcialmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	aprox.4.5- 6.5		Valor para componentes de hidrocarbonetos.
Pressão de vapor	27 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	0.74- 0.77 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densidade relativa do vapor	> 1		
características de partículas			não aplicável (líquido).

### 9.2 Outras informações

#### Indicações sobre as classes de risco físico

##### Explosivos

##### Avaliação/classificação

A mistura não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

#### gases inflamáveis

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido).

#### Aerossóis

**Avaliação/classificação**  
não relevante - nenhum aerossol.  
Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

#### Gas comburentes

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido).

#### gases sob pressão

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido - nenhum gás dissolvido).

#### matérias líquidas inflamáveis

**Avaliação/classificação**  
Flam. Líq. 3 H226: Ponto de inflamação  $\geq 23$  °C e  $\leq 60$  °C.  
Líquido e vapor inflamáveis.

#### matérias sólidas inflamáveis

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido).

#### Substâncias e misturas auto-reagentes

**Avaliação/classificação**  
A mistura não contém substâncias auto-reactivas (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Não existirem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reactivas.

#### Líquidos pirofóricos

**Avaliação/classificação**  
A mistura não contém substâncias pirofóricas - não espontaneamente inflamável (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação para os líquidos pirofóricos se a experiência no fabrico ou no manuseamento demonstrarem que a substância ou mistura não se inflama espontaneamente após entrar em contacto com o ar, a temperaturas normais [isto é, sabe-se que a substância é estável à temperatura ambiente durante períodos prolongados (dias)].

#### Sólidos pirofóricos

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido).

#### substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento

**Avaliação/classificação**  
A mistura não contém substâncias susceptíveis de auto-aquecimento.

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

**Avaliação/classificação**  
não relevante - em contacto com a água não liberta gases inflamáveis (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação desta classe, se: a) A estrutura química da substância ou mistura não contiver metais ou metalóides; ou b) A experiência adquirida na produção ou no manuseamento demonstrar que a substância ou mistura não reage com a água, isto é, a substância é fabricada com água ou lavada com água; ou c) Se souber que a substância ou mistura é solúvel em água, dando origem a uma mistura estável.

#### Líquidos comburentes

**Avaliação/classificação**  
A mistura não contém substâncias comburentes.





Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

#### Sólidos comburentes

**Avaliação/classificação**  
não aplicável (líquido).

#### Peróxidos orgânicos

**Avaliação/classificação**  
A mistura não contém peróxidos orgânicos.

#### Corrosivo para os metais

##### Características de segurança

Valor	Método, Resultado	Fonte, Observações
		A mistura não contém substâncias que são corrosivas para os metais.

##### Avaliação/classificação

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

#### Explosivos dessensibilizados

##### Avaliação/classificação

A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

#### Outras características de segurança

Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação		Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Teor de solventes	100 %	
Propriedades explosivas		Não classificado como explosivo. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o Ar.
Propriedades comburentes		nenhum

##### Outras informações

Vapores são mais pesado do que o Ar.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o Ar.  
Mais nenhuma reação perigosa conhecida quando usado conforme determinações.

### 10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com Oxidantes.

### 10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.  
Possível geração de misturas inflamáveis no Ar por aquecimento acima do ponto de chama e/ou por nebulização ou spray.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

### \* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

###### Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade dérmica aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	

##### Avaliação/classificação

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

##### Corrosão/irritação cutânea

###### Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante	Método de cálculo.	

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

###### Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Irritante.	Método de cálculo.	

##### Sensibilização respiratória

###### Avaliação/classificação

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

##### Sensibilização cutânea

###### Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
não sensível.		Método de cálculo.	

##### Mutagenicidade em células germinativas

###### Avaliação/classificação

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

##### Cancerogenicidade

###### Avaliação/classificação

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

##### Toxicidade reprodutiva

###### Avaliação/classificação

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



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

#### Síntese avaliativa das propriedades CMR

A mistura não é classificada como mutagénico / não é classificada como cancerígeno / não é classificada como tóxico reprodutivo.

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

##### STOT SE 1 e 2

###### Avaliação/classificação

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

##### STOT SE 3

###### Irritação das vias respiratórias

###### Avaliação/classificação

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

###### Efeito narcótico

###### Avaliação/classificação

Efeitos narcóticos: STOT SE 3 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### \* Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

##### \* Outras informações

Contém 3-metilbut-3-eno-1-ol.

###### Avaliação/classificação

A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Perigo de aspiração

##### Dados experimentais

	Valor	Método	Fonte, Observações
Viscosidade cinemática (40°C):	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s		
Teor de hidrocarboneto (%):	90- 100		

###### Avaliação/classificação

Toxicidade por aspiração: Asp. Tox. 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

##### Informações sobre outros perigos

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

##### Outras informações

benzeno: < 10 ppm.

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

O produto não foi testado. A informação é derivada de um produto de composição semelhante.



**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

\* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

\* **12.1 Toxicidade**

\* **Tóxicidade aquática**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: >10- 31 mg/L	calculado.	
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L Espécie <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truta arco-íris) Duração do teste 96 h	OCDE 203	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.182 mg/L Duração do teste 28 d	QSAR	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 23- 47 mg/L	calculado.	
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 >22- 46 mg/L Espécie <i>Daphnia magna</i> (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.317 mg/L Duração do teste 21 d	QSAR	
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 596 mg/L	calculado.	
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 > 1000 mg/L Espécie <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	NOELR: < 1 mg/L		



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR: < 1 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

**Avaliação/classificação**

Nocivo para os organismos aquáticos.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação			Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 89 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 70- 80 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números CAS763-32-6 3-metilbut-3-eno-1-ol

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Avaliação/classificação**

Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados: Devido ao coeficiente de distribuição n-Octanol/Água (log Kow) é possível a acumulação em organismos.  
3-metilbut-3-eno-1-ol: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 0,89).

**12.4 Mobilidade no solo**

**Avaliação/classificação**

Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos: O produto pode evaporar-se com relativa rapidez. A proporção de distribuição para a camada de sedimentos e sólidos de águas residuais é provavelmente < 10%.  
3-metilbut-3-eno-1-ol: Adsorção no solo não é esperada.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

## 12.7 Outros efeitos adversos

	Valor	Método	Fonte, Observações
Potencial de Destruição do Ozono (PDO):			Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência teórica de oxigénio (ThOD):	3.34 g/g	calculado.	
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

### Informação adicional

Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.  
Perigo crónico para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.  
O produto não deve atingir Aguas superficiais ou subterrâneas.  
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto Designação dos resíduos

140603 \* outros solventes e misturas de solventes

Código de resíduos embalagem Designação dos resíduos

150110 \* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

#### Eliminação apropriada / Produto

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permitir que atinja a canalização.  
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.  
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

#### Observações

Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	ONU 3295	ONU 3295	ONU 3295
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

nenhum

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

insignificante

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

Número ONU ou número de ID	ONU 3295
Designação oficial de transporte da ONU	HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.
Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Rótulo(s) de perigo	3
Código de classificação	F1
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	D/E

**transporte marítimo (IMDG)**

Número ONU ou número de ID	ONU 3295
Designação oficial de transporte da ONU	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Poluente marinho	Não
EmS	F-E, S-D

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

Número ONU ou número de ID	ONU 3295
Designação oficial de transporte da ONU	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Grupo de embalagem	III
Perigos para o ambiente	Não

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Directivas da UE**

**Autorização**  
insignificante



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SUPROL PRO

Data de edição	15.01.2024
Data da redacção	15.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	04.10.2022 (2.2)

#### Limitações de aplicação

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 3 + 40 - não relevante quando usado conforme determinações.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinações.

#### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

#### outras directivas comunitárias (UE)

##### Ter em atenção:

Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: P5c.

##### Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive] COV

Teor de COV, pronto a usar 100 %

Teor de COV, estado de entrega 100 %

#### 15.2 Avaliação da segurança química

##### Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.

#### \* SECÇÃO 16: Outras informações

\*

##### Abreviaturas e acrónimos

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ASTM: Sociedade Americana de Ensaios e Materiais

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

AVV: Portaria relativa à transferência de resíduos (DE)

DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas (IATA)

DIN: Instituto Alemão para Normatização

DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos

EL50: Nível Eficaz 50%

EmS: planos de emergência

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional

IMO: Organização Marítima Internacional

JArbSchG: Lei relativa à protecção dos jovens no trabalho (DE)

LL50: Nível Letal 50%

NOELR: Nível sem efeitos observáveis

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

QSAR: Relação quantitativa estrutura-actividade

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

TI: Instruções Técnicas

TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas

VOC: Compostos orgânicos voláteis

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

##### Referências importantes na literatura e fontes de dados

Próprias medições.

Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

Informações dos nossos fornecedores.

##### Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H318 Provoca lesões oculares graves.





Ficha de dados de segurança de acordo com o  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

**SUPROL PRO**

Data de edição 15.01.2024  
Data da redacção 15.01.2024  
Versão 2.3 (pt)  
substitui a versão de 04.10.2022 (2.2)

---

- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Indicações de mudanças**

\* Dados modificados em relação à versão anterior