* 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-Informations-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.

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 vómito.
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.

* 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	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	< 1 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

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
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol

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 irritaçoes 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 vómito.
Chamar imediatamente o médico.
Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

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_2)
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 proteção respiratória.
Atentar para difusão dos gases especialmente no solo (mais pesado do que o ar) e na direção do vento.

6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao 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/Aerosois
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

* 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/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Curta duração(ml/m³) 150 Curta duração(mg/m³) 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/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 6
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m³	Longo prazo por inalação (sistémico)	

* **PNEC**

Números CAS	Agente	PNEC valor	PNEC tipo	Observações
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	águas, água doce	Factor de avaliação 100
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	instalaçao de clarificação (STP)	Factor de avaliação 10

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 proteção herméticamente fechado

Protecção das mãos
Luvas (resistente à solvente)
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/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/Canalisaçao.

Informações suplementares
Valores limite de exposição profissional para misturas de hidrocarbonetos.

* 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 mm²/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/cm³ (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.

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 comburente

Avaliação/classificação
não aplicável (líquido).

gases sob pressão

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

matérias líquidas inflamáveis

Avaliação/classificação
Flam. Liq. 3 H226: Ponto de inflamação ≥ 23 °C e ≤ 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.

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.

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 reaçao perigosa conhecida quando usado conforme determinaçoes.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações 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.

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 sensivel.		Método de cálculo.	

Mutagenicidade em células germinativas

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

Cancerogenidade

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.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

A mistura não é classificada como mutagéneo / 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 mm²/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.

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.	

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
	Mistura de hidrocarbonetos desaromatizados (<0,1% de aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (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 Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade crônica (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 Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	NOELR: < 1 mg/L		
	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		

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
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 96 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Números CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol
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-alcanos, isoalcanos, 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.

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

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 restriução 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 Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

Autorização
insignificante

Limitações de aplicação
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 3 + 40 - não relevante quando usado conforme determinaçoes.
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinaçoes.

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 proteção 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
Flam. Liq. 3: Substâncias líquidas inflamáveis, Categoria 3
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3, H336: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3 (efeito narcótico)
STOT RE 2: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida), Categoria 2
Asp. Tox. 1: Toxicidade de aspiração, Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 3

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.
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