



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação WF PRO
Identificador único de fórmula UFI: QX50-30DG-300J-G7DA
Categoria de produtos PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

Especificação de perigo das componentes

Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbut-2-eno-1-ol

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 limpeza sem água, pronta a utilizar, para relógios desmontados e montados e para peças metálicas de precisão.

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.
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H336	Método de cálculo.
STOT RE 1, H372	Método de cálculo.
Asp. Tox. 1, H304	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo.

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372 Afecta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.

Instruções de perigo para riscos ambientais

H411 Tóxico 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 [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbut-2-eno-1-ol

Pictogramas de risco



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372 Afecta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico 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 luvas de protecção/protecção ocular.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
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.
P310 Contacte imediatamente um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Outras identificações

rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
≥ 30% hidrocarbonetos alifáticos
15 - 30% hidrocarbonetos aromáticos
< 5% sabão

* **2.3 Outros perigos**

*

Efeitos adversos ambientais possíveis

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

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



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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.
		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
64742-82-1	919-446-0		Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	90 - 100 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-butanol	< 5 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-metilbut-2-eno-1-ol	< 5 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio	< 5 peso %	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amoníaco a ...%	< 1 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH N.º	Nome da substância
01-2119458049-33	Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
01-2119484630-38	n-butanol
01-2119438442-43	3-metilbut-2-eno-1-ol
01-2120770276-50	Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio
01-2119488876-14	amoníaco a ...%



WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

Informações suplementares

Mistura de hidrocarbonetos alifáticos, alifáticos ramificados e aromáticos (C9-C12) com aditivos de sabão, amoníaco e 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas

Dores de cabeça
Atordoamento
Vertigem

Efeitos

Risco de aspiração do pulmão.
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

Em caso de ingestão ou vômitos existe o risco de entrada nos pulmões.
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 (CO2)
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

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



WF PRO

Data de edição	08.03.2024
Data da redacção	22.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	07.10.2022 (2.2)

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.

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.

Material adequado para absorção:

Terra de infusórios

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



WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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.
Não guardar a temperaturas acima de 25 °C.
Tempo de armazenamento: 24 meses

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

mais nenhuma

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

*** 8.1 Parâmetros de controlo**

DNEL trabalhador

Números CAS	Agente	DNEL valor	DNEL tipo	Observações
64742-82-1	Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	21 mg/kg p.c./dia	Longo prazo dérmico (sistémico)	Factor de avaliação 24
64742-82-1	Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	330 mg/m ³	Longo prazo por inalação (sistémico)	Factor de avaliação 6



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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

Protecção das mãos

Luvas (resistente à solvente)

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

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo, Espessura]: NBR, 0,35mm.

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:

de exaustão insuficiente

de actuação prolongada

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Filtro para diversas áreas ABEK

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Evitar a penetração o solo/sub-solo.

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

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

amarelo claro a bege claro

Cheiro

semelhante a amoníaco e solventes

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:			n-butanol: 0,012 - 150 mg/m ³ (0,0039 - 48,7 ppm).
Limiar olfativo:			3-metilbut-2-eno-1-ol: < 100 ppm (< 358 mg/m ³).
Limiar olfativo:			amoníaco: 5ppm (3,5mg/m ³).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Faixa de solidificação < -15 °C		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	116- 200 °C		
inflamabilidade	sólido		não aplicável
inflamabilidade	gasoso		não aplicável



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limite superior e inferior de explosividade	Limite superior de explosão aprox. 7 % Vol		
Limite superior e inferior de explosividade	Limite inferior de explosividade 0.6 % Vol		
Ponto de inflamabilidade	30- 34 °C		
Temperatura de auto-ignição	> 200 °C		
Temperatura de decomposição			não determinado
pH	em estado de entrega		não aplicável
Viscosidade	aprox. 1.2 mm ² /s (20°C)		
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		~6% são solúveis em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	aprox.3.2- 7		Valor para componentes de hidrocarbonetos.
Pressão de vapor	≤ 7 hPa (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	0.78- 0.8 g/cm ³ (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.

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 sob pressão).

matérias líquidas inflamáveis

Avaliação/classificação

Flam. Líq. 3 H226: Ponto de inflamação ≥ 23 °C e ≤ 60 °C.

Líquido e vapor inflamáveis.

matérias sólidas inflamáveis

Avaliação/classificação

não aplicável (líquido).



WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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.

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
Taxa de corrosão (mm alumínio/ano)	< 6.25 mm/a		
		Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	
Taxa de corrosão (mm aço/ano)	< 6.25 mm/a		
		Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.	

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.



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Taxa de evaporação			Mistura de hidrocarbonetos: 0,16 (ASTM D3539).
Taxa de evaporação			n-butanol: 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Teor de solventes	96 %		
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 reacção 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.

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	
	Números CAS71-36-3 n-butanol LD50: 790 mg/kg Espécie Ratazana		
	Números CAS556-82-1 3-metilbut-2-eno-1-ol LD50: 1591 mg/kg Espécie Ratazana		



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...%		
	LD50: 350 mg/kg		
	Espécie Ratazana		
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	
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...%		
	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		
	CL50: 11.59 mg/L		
	Espécie Ratazana		
	Tempo de exposição 1 h		

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
Irritante.	Método de cálculo.	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Risco de lesões oculares graves.	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.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

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



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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

Avaliação/classificação

STOT RE 1 H372: Afecta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Dados experimentais

	Valor	Método	Fonte, Observações
Viscosidade cinemática (40°C):	< 20.5 mm ² /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: < 100 ppm.
Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

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: 10.1 mg/L	calculado.	
	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio CL50: ≥ 21 mg/L Duração do teste 96 h		



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% CL50: 0.16- 1.1 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 96 h		
	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] 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	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% LOEC: 0.022 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 73 d		
	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.13 mg/L Duração do teste 28 h	QSAR	
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	NOELR 0.1- 0.2 mg/L EC50 10.5 mg/L	calculado. calculado.	
	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% EC50 2.94 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h		
	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 10- 22 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio NOEC 0.11 mg/L Duração do teste 21 d		
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% NOEC 0.79 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 96 h		



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.28 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d NOELR 0.1- 0.2 mg/L	OCDE 211	
	EC50 2.5 mg/L	calculado.	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio EC50 > 44 mg/L Duração do teste 72 h		
	Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% EC50 330 mg/L Espécie Chlorella vulgaris Duração do teste 5 d		
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 4.1 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h	OCDE 201	
	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio NOEC: 20 mg/L Duração do teste 72 h		
Toxicidade para os microrganismos	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR: 0.76 mg/L Espécie Pseudokirchneriella subcapitata Duração do teste 72 h	OCDE 201	
	NOELR: 0.1- 0.2 mg/L	calculado.	
	não determinado		
	não determinado		

Avaliação/classificação

Tóxico para os organismos aquáticos.
Tóxico 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).



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 90 %	Adsorção de Carvão Ativo	
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 93 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Números CAS68604-33-1 Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio
Biodegradação			Números CAS1336-21-6 amoníaco a ...% Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 74.7 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números CAS64742-82-1 Mistura de hidrocarbonetos [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 98 % Duração do teste 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Números CAS71-36-3 n- butanol
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 80- 90 % Duração do teste 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Números CAS556-82-1 3- metilbut-2-eno-1-ol

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%): Tem o potencial de bioacumulação.

n-butanol: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 0,88).

3-metilbut-2-eno-1-ol: A acumulação significativa nos organismos não é esperada (log Kow: 0,91).

Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio: Devido ao coeficiente de distribuição n-Octanol/Água é possível a acumulação em organismos (log Kow >3).

amoníaco: A acumulação nos organismos não é esperada.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%): Flutua na superfície da água. É adsorvido pelo solo e tem pouca mobilidade.

n-butanol: Moderado a muito móvel no solo.

3-metilbut-2-eno-1-ol: A partir da superfície da água, a substância evapora gradualmente para a atmosfera. Adsorção no solo não é esperada.

Ácidos gordos, C14-18 e C16-18 insaturados, sais de amónio: forte adsorção no solo, imóvel.

amoníaco ...%: O íon amónio é adsorvido pelo solo; muito solúvel em água.

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)

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (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
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organohalogenados.

Informação adicional

Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo crónico para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.
O produto não deve atingir Águas superficiais ou subterrâneas.
Nenhuma informação adicional relevante disponível.

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

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.
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	PERIGOSO PARA O AMBIENTE	PERIGOSO PARA O AMBIENTE Poluente marinho	PERIGOSO PARA O AMBIENTE



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

WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (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	HYDROCARBONETOS 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	PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Disposições especiais	-
Código de restrição de túneis	D/E

Observações

Perigoso para o ambiente: não necessita de rotulagem de acordo com o ADR 3.3 SP 375 para recipientes até 5 litros.

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	PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Quantidade limitada (LQ)	5 L
Poluente marinho	Sim.
EmS	F-E, S-D

Observações

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

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	PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Observações

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.



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

WF PRO

Data de edição	08.03.2024
Data da redacção	22.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	07.10.2022 (2.2)

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

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 mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

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:

Regulamento (CE) N.º 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)

Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: P5c + E2.

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

Teor de COV, pronto a usar 96 %

Teor de COV, estado de entrega 96 %

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.



WF PRO

Data de edição 08.03.2024
Data da redacção 22.01.2024
Versão 2.3 (pt)
substitui a versão de 07.10.2022 (2.2)

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

EmS: planos de emergência

EL50: Nível Eficaz 50%

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%

MuSchRiV: Directiva regulamentar relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas (DE)

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

SCL: Specific concentration limit

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

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais, Categoria 1

Acute Tox. 4, H302: Toxicidade aguda (oral), Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Subcategoria 1B

Skin Corr. 1C: Corrosão cutânea, Subcategoria 1C

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1

STOT SE 3, H335: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3

STOT SE 3, H336: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3 (efeito narcótico)

STOT RE 1: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida), Categoria 1

Asp. Tox. 1: Toxicidade de aspiração, Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigo de curta duração (agudo) para o meio aquático, Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 3

Acute Tox. 4, H332: Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4

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.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.



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

WF PRO

Data de edição	08.03.2024
Data da redacção	22.01.2024
Versão	2.3 (pt)
substitui a versão de	07.10.2022 (2.2)

H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior