

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

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

1.1. Identificador do produto

VCP 1000

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

Utilização da substância ou mistura

Lubrificante

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Estrada:	Kesselstrasse 42	
Local:	A-6960 Wolfurt	
Telefone:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Endereço eletrónico:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Divisão de contato:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 808 250 250

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

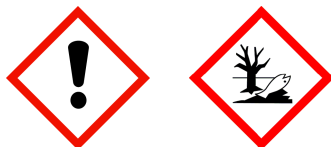
Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H319	Provoca irritação ocular grave.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Recomendações de prudência

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
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. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura (>0,1%) não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) 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

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS N.º CE N.º REACH N.º de índice	Nome químico Classificação-GHS	Quantidade
7440-50-8 231-159-6	Cobre Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410	2,5 - < 10 %
7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	Dióxido de silício	0,5 - 2,5 %
64742-48-9 265-150-3 01-2119486659-16 649-327-00-6	Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio Asp. Tox. 1; H304 EUH066	0,5 - 2,5 %
4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato) Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	1 - < 2,5 %

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE			
7440-50-8	231-159-6	Cobre	2,5 - < 10 %
		por inalação: CL50 = > 5,11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	Dióxido de silício	0,5 - 2,5 %
		por inalação: CL50 = > 2,08 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio	0,5 - 2,5 %
		dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)	1 - < 2,5 %
		dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Pasta: A inalação é improvável devido à baixa pressão do vapor da substância à temperatura ambiente.

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

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

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vômito. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Areia. Dióxido de carbono (CO2). Pó extintor.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Meios de extinção inadequados

Água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informação geral

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas especiais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Eliminar de imediato os derrames. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Não permitir a entrada no solo/subsolo. Se necessário, notifique as autoridades relevantes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher mecanicamente.

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objetos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Usar vestuário de protecção adequado. (Ver secção 8.)

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Conselhos adicionais

Medidas gerais de proteção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Usar apenas contentores autorizados para o produto.

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Substâncias sólidas oxidantes. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias radioativas. Substâncias infecciosas. Alimentos e alimentos de animais.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Temperatura de armazenamento recomendada: 20 °C

Proteger de: gelo. Radiação UV/luz solar. calor. Humidade

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

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
7631-86-9	Dióxido de silício			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	4 mg/m ³
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	6,6 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	9,6 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,67 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	4,8 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,19 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)	
Água doce		0,004 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,044 mg/l
Água marinha		0,0046 mg/l
Sedimento de água doce		0,322 mg/l
Envenenamento secundário		8,33 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,038 mg/l
Solo		0,062 mg/kg

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Use óculos de segurança; Óculos de protecção química (em caso de salpicos). EN 166

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele:

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm

tempo de penetração: >= 8 h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Protecção da pele

Usar vestuário protector adequado: Bata de laboratório.

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

É necessária protecção respiratória quando:

-Excesso dos valores-limite

-De ventilação insuficiente e formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado: aparelho de filtro de partículas (NE 143). Tipo: P3

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Pasta

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Cor:	cobre	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		não determinado
Inflamabilidade:		não determinado
Inferior Limites de explosão:		não determinado
Superior Limites de explosão:		não determinado
Ponto de inflamação:		240 °C
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		não determinado
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes		
parcialmente solúvel: Hidrocarbonetos		
Velocidade de dissolução:		insignificante
Coefficiente de partição n-octanol/água:	SECÇÃO 12: Informação ecológica	
Estabilidade de dispersão:		insignificante
Pressão de vapor:		não determinado
Densidade (a 20 °C):		1,115 g/cm ³
Densidade aparente:		não determinado
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		insignificante

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão	
nenhum/a/nenhum	
Combustão auto-sustentada:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	
sólido:	não determinado
gás:	não determinado
Propriedades comburentes	
nenhum/a/nenhum	

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de redução, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. hidrocarbonetos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) 5000,1 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 30,00 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 5,000 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7440-50-8	Cobre				
	via oral	DL50 (300 - 500) mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	OECD 423
	via cutânea	DL50 mg/kg > 2000	Ratazana	ECHA Dossier	OECD 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l > 5,11	Ratazana	ECHA Dossier	OECD 436
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Dióxido de silício				
	via oral	DL50 mg/kg > 5000	Ratazana	ECHA Dossier	WoE
	via cutânea	DL50 mg/kg > 5000	Coelho	ECHA Dossier	WoE
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 mg/l > 2,08	Ratazana	ECHA Dossier	OECD 403
64742-48-9	Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio				

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

	via oral	DL50 mg/kg	>5000	Ratazana.	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 mg/kg	>2000	Coelho.	ECHA Dossier	
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)					
	via oral	DL50 mg/kg	> 3100	Ratazana.	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 5000	Coelho.	ECHA Dossier	

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Cobre:

Mutagenidade in vitro/genotoxicidade: Método: OCDE 471 (teste de Ames). resultado / Avaliação: negativo.;
 Mutagenidade in vivo/genotoxicidade Método: EU Method B.12 resultado / Avaliação: negativo.; Toxicidade reprodutiva: Método: OECD 416. Espécie: Ratazana. Tempo de exposição: 70d. resultado / Avaliação: NOAEL 1500 ppm.; Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Método: OECD 414. Espécie: Coelho .
 Tempo de exposição 21d. resultado / Avaliação: NOAEL 6 mg/kg p.c./dia
 informação da literatura: ECHA Dossier

Dióxido de silício:

mutagenidade in vitro:

Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Método: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Método: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade:

Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Espécie: Ratazana. Rato., Coelho. hamster.

Resultados: NOAEL = >1000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade crónica por inalação :

Método: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

espécie: Ratazana (oral.) ; Período de exposição: aprox. 2 anos

Resultados: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio:

mutagenidade in vitro: Método: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Carcinogenicidade: Método: (dérmico.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); espécie: Rato.; Duração do teste: 2 anos; resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade reprodutiva: Método: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); espécie: Ratazana; resultado: NOAEL \geq 20000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); espécie: Ratazana resultado: NOAEL = 239000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato):

Mutagenidade in vitro/genotoxicidade: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); resultado: negativo.

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade/Toxicidade reprodutiva.; Espécie: Ratazana (Sprague-Dawley); Método: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); resultado: NOAEL = 30 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

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

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

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

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

Cobre:

Toxicidade oral subcrónica: Método: EU Method B.26 Espécie: Ratazana. Tempo de exposição: 90d.

resultado / Avaliação: NOAEL: 1000 ppm

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade inalativa subaguda: Método: OECD 412. Espécie: Ratazana. Tempo de exposição: 28d. resultado / Avaliação: NOAEL: 2 mg/m³ Ar.

informação da literatura: ECHA Dossier

Dióxido de silício:

Toxicidade oral subcrónica :

Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents),

Espécie: Ratazana. Duração do teste: 90 d

resultado: NOEL > 4000 mg/kg

informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade inalativa subcrónica:

Método: OECD guideline 413; Espécie: Rato ; Tempo de exposição: 90d

resultado: NOAEC = 1,3 mg/m³; LOAEC = 5,9 mg/m³; NOEC < 1,3 mg/m³

informação da literatura: ECHA Dossier

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio:

Toxicidade inalativa subcrónica:

Método: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Tempo de exposição: 2 anos; espécie: Ratazana; Resultados: NOAEC = 1402 mg/m³

informação da literatura: ECHA Dossier

Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato):

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Toxicidade oral subaguda: Método: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);
Espécie: Ratazana; Resultados: NOAEL = 125 mg/kg
informação da literatura: ECHA Dossier

Perigo de aspiração

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
	Toxicidade aquática	Dose					
7440-50-8	Cobre						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 1,1 mg/l	0,004 -	96 h	peixe	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,987 mg/l	0,018 -		alga (72 h & 96 h)	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,792 mg/l	0,001 -	48 h	Daphnia	ECHA Dossier	
	Toxicidade para peixes	NOEC 0,188 mg/l	0,002 -		peixe (4 - 333 d)	ECHA Dossier	
	Toxicidade para algas	NOEC 0,05 mg/l	0,01 -		alga (10 - 19 d)	ECHA Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,145 mg/l	0,004 -		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA Dossier	
7631-86-9	Dióxido de silício						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 10000 mg/l	LL0 =	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 10 000 mg/l	EL50 >	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	86,03	30 d	Fish species	ECHA Dossier	QSAR
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	34,223	30 d	Daphnid species	ECHA Dossier	QSAR
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 46 mg/l		96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)			
	OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E	< 5%	27	ECHA Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
7631-86-9	Dióxido de silício	-2,6
4259-15-8	Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)	3,59

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
7631-86-9	Dióxido de silício	1,09	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.6. 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.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Respeitar ainda as disposições legais nacionais! Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

120112 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; ceras e gorduras usadas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

120112 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; ceras e gorduras usadas; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de

UN 3077

ID:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Cobre)

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

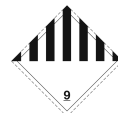
9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

90

Código de restrição de túneis:

-

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de

UN 3077

ID:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Cobre)

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

9

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9



Código de classificação:

M7

Precauções especiais:

274 335 375 601

Quantidade limitada (LQ):

5 kg

Quantidade libertada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 17


Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	9
	
Marine pollutant:	YES
Precauções especiais:	274 335 966 967 969
Quantidade limitada (LQ):	5 kg
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	9
	
Precauções especiais:	A97 A158 A179 A197 A215
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	956
IATA Quantidade máxima - Passenger:	400 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	956
IATA Quantidade máxima - Cargo:	400 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: Cobre

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

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

insignificante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

2010/75/UE (COV): não determinado

2004/42/CE (COV): não determinado

Indicações sobre a directiva E1 Perigoso para o ambiente aquático

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3

Informação regulatória nacional

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

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

Dióxido de silício

Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio; Nafta de baixo ponto de ebulição tratada com hidrogénio

Zinco, bis[O,O-bis(2-etilhexil)] bis(ditiofosfato)

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1,0; criação 24.04.2018

Rev. 2,0; Atualizar 03.04.2020 mudanças no capítulo 2-16

Rev. 3,0; Atualizar 28.02.2023 mudanças no capítulo 1-16

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 16 de 17

Data de impressão: 13.03.2023

Data de revisão: 28.02.2023

VCP 1000

IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: Persistente, bioacumulável, tóxico
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Regulamentação sobre o Transporte Internacional de Materiais Perigosos por Caminho-de-Ferro
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN: United Nations (Nações Unidas)
 vPvB: muito persistente e bioacumulável
 VOC: Volatile Organic Compounds (compostos orgânicos voláteis)
 w: week(s)

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

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

H302 Nocivo por ingestão.
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H331 Tóxico por inalação.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de impressão: 13.03.2023

VCP 1000

Página 17 de 17

Data de revisão: 28.02.2023

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)