

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 1 de 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera PO4 Test, Reagenz 1

EAN4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049306
4001942077156

UFI: 704N-U62J-E8Q8-0GSX

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

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência: +49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

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

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido sulfúrico a 96 %

ácido sulfamídico; ácido sulfâmico

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 2 de 12

Pictogramas:

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
 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.
 P310 Contacte imediatamente um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico			1 - < 5 %
	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

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		
7664-93-9	231-639-5	ácido sulfúrico a 96 %	10 - < 15 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		
5329-14-6	226-218-8	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico	1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2140 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 3 de 12

4.1. Descrição das medidas de emergência**Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos,

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 4 de 12

aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água, Cal, Soda.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados. Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

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

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.

Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

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

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 5 de 12

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,05 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	0,1 mg/m ³
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	70,5 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	10 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	17,4 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	5 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental		Valor	
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %		
Água doce		0,003 mg/l	
Água marinha		0,0 mg/l	
Sedimento de água doce		0,002 mg/kg	
Sedimento marinho		0,002 mg/kg	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		8,8 mg/l	
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico		
Água doce		1,8 mg/l	
Água marinha		0,18 mg/l	
Sedimento de água doce		8,36 mg/kg	
Sedimento marinho		0,84 mg/kg	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		20 mg/l	
Solo		5 mg/kg	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 6 de 12

protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: FKM (borracha de flúor), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,4-0,7 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2).

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,09 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 7 de 12

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

não aplicável

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Possibilidade de reacções perigosas. Ao diluir ou dissolver em água, surge sempre um forte aquecimento.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Óxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras informações

Corrói metais base.

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 há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 8 de 12

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %				
	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico				
	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 402

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)
 Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)
 Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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.

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.

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
 Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 9 de 12

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	16-28	96 h	Iepomis macrochirus (peixe azul)	ECHA
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA OCDE 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	70,3	96 h	Vairão (pimephales promelas)	ECHA OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	71,6	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA OCDE 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	> 60	34 d	Danio rerio	ECHA OCDE 210
	Toxicidade para algas	NOEC	18 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA OCDE 211
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	> 200	3 h	Lama ativada	ECHA OECD 209

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado. A componente orgânica do produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
5329-14-6	ácido sulfamídico; ácido sulfâmico	0,0

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

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.

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.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 10 de 12

13.1. Métodos de tratamento de resíduos**Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

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

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 11 de 12

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	223, 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregação:	1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a 96 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo. Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

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

não aplicável

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

2004/42/CE (COV): 0,06 % (0,654 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Este produto é regulado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R1

Página 12 de 12

desaparecimentos e roubos significativos devem ser denunciados ao ponto de contacto nacional pertinente.

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): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 16.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

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

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. 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. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

sera PO4 Test, Reagenz 2

EAN4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049306
4001942077156

UFI: AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

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

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

O produto destina-se ao uso privado do consumidor final.

O produto destina-se ao uso por profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Estrada:	Borsigstraße 49	
Local:	D-52525 Heinsberg	
Caixa Postal:	1466 D-52518 Heinsberg	
Telefone:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
Endereço eletrónico:	info@sera.de	
Pessoa de contato:	Dr. Matthias Dahm	
Endereço eletrónico:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Divisão de contato:	Labor	

1.4. Número de telefone de emergência: +49 (0)2452 91260 (Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.)
+49 (0)2452 9126555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

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

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido sulfúrico a 96 %

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 2 de 11

Pictogramas:

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
 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.
 P310 Contacte imediatamente um médico.

Conselhos adicionais

O produto deve ser classificado e marcado de acordo com as directivas comunitárias ou com as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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

solução fortemente diluída de um ácido animal. Solução aquosa de sais inorgânicos.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

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		
7664-93-9	231-639-5	ácido sulfúrico a 96 %	10 - < 15 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 3 de 11

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não administrar nenhum agente neutralizante. Chamar imediatamente o médico.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosão/irritação cutânea

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. O produto em si não é combustível. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Tapar a canalização. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Água, Cal, Soda.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 4 de 11

Para contenção

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).
Captar os derrames e fugas da substância líquida em bacias de retenção móveis.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.
Pequenas quantidades de derrames: Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo).
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar com bastante água.

Outras informações

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

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13 Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

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

Manter fora do alcance das crianças.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger dos raios solares directos.
Não conservar a temperaturas abaixo de 0°C. Temperatura de armazenamento recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não misturar com lixívias.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

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

Solução para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 1/2021

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 5 de 11

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	0,05 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	0,1 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %	
Água doce	0,003 mg/l	
Água marinha	0,0 mg/l	
Sedimento de água doce	0,002 mg/kg	
Sedimento marinho	0,002 mg/kg	
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais	8,8 mg/l	

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Protecção ocular/facial

Evitar o contacto com os olhos. Usar protecção ocular/protecção facial. Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Evitar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas.

Tipo de luvas adequado resistente a ácidos

Material adequado: FKM (borracha de flúor), Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,4-0,7 mm

Tempo de penetração (duração de uso): > 2 h

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo B2.

Perigos térmicos

Não inflamável. O produto em si não é combustível. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 6 de 11

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	-0,3-0,5
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,07 g/cm ³
Densidade aparente:	não aplicável
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

Combustão auto-sustentada: Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável

gás: não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação: não determinado

Teste de separação de dissolventes: Não há dados disponíveis

Solvente: não determinado

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

Ponto de sublimação: não aplicável

Ponto de amolecimento: não aplicável

Pourpoint: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Tempo de escoamento: não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 7 de 11

10.1. Reatividade

Possibilidade de reacções perigosas. Ao diluir ou dissolver em água, surge sempre um forte aquecimento.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peróxidos, Agente oxidante.

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos.

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agente oxidante, Metais alcalinos, Metais leves, Peróxidos.

É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Enxofre óxido, Gás clorídrico (HCl), Produtos de pirólise, tóxico.

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras informações

Corrói metais base.

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 há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Toxicidade aguda

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

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %	via oral	DL50 2140 mg/kg	Ratazana	ECHA	OCDE 401

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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.

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.

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 8 de 11

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia. Após a neutralização, não se observa mais toxicidade. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico a 96 %					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	16-28	96 h	Iepomis macrochirus (peixe azul)	ECHA
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	ECHA OCDE 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

12.4. Mobilidade no solo

Não é necessário efectuar o estudo, porque a substância é inorgânica.

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.

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.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 9 de 11

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização. Material adequado para diluir ou neutralizar: Neutralizar com lixívia, cal ou amônia.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160507 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

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

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a 95-97 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico a 95-97 %)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
Código de classificação:	C1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 10 de 11

Precauções especiais: 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de** UN 3264**ID:****14.2. Designação oficial de** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 95-97 %)**14.3. Classe(s) de perigo para** 8**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 8

Precauções especiais: 223, 274

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

EmS: F-A, S-B

Grupo de segregação: 1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de** UN 3264**ID:****14.2. Designação oficial de** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido sulfúrico a
transporte da ONU: 95-97 %)**14.3. Classe(s) de perigo para** 8**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 8

Precauções especiais: A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y841

Quantidade libertada: E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852

IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856

IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo. Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

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

não aplicável

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

Indicações sobre a directiva Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)
2012/18/UE (SEVESO III):**Conselhos adicionais**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Data de revisão: 04.09.2023

Código do produto: PO4-R2

Página 11 de 11

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Este produto é regulado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser denunciados ao ponto de contacto nacional pertinente.

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): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimosADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

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

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Outras informações

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. 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. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 2 de 9

Caracterização química

Substância, orgânico (Ácido)

Formula: C₆H₈O₆

Peso molecular: 176,12

Componentes perigosos

nenhum (conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH))

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

Retirar a roupa contaminada. Escovar o vestuário contaminado.

Se for inalado

Inalar ar fresco. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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

O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

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**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou misturaNão inflamável. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Conselhos adicionais

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

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

Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas para um local com segurança.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 3 de 9

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.

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**

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação.

Para limpeza

Grandes quantidades de derrames: Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados.

Pequenas quantidades de derrames: Recolher mecanicamente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

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

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****Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter fora do alcance das crianças. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade. Conservar unicamente no recipiente de origem. Sensível à humidade. Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade. Proteger dos raios solares directos.

Temperatura de armazenagem recomendada: a temperatura ambiente

Informações sobre armazenagem com outros produtos

Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não são necessárias medidas especiais. O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

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

Sólido para determinar os parâmetros da água na água da torneira e do aquário.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 4 de 9

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Protecção ocular/facial**

Evitar o contacto com os olhos. Protecção ocular adequada: Óculos de protecção de poeiras
Não requerido devido ao pequeno tamanho do contentor

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos.

Protecção da pele

Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Em caso de formação de poeiras ou aerosol, deve usar-se máscara anti-gás com filtro modelo P2.

Perigos térmicos

Não inflamável. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Estado físico:	sólido
Cor:	branco, cristalino
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	191 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 191 °C
Inflamabilidade:	Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	380 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	2,1-2,6 (50 g/l)
Viscosidade/cinemático:	não aplicável
Hidrossolubilidade:	330 g/L
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado
Coeficiente de partição n-octanol/água:	-1,85
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,65 g/cm ³
Densidade aparente:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 5 de 9

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Combustão auto-sustentada:

Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não determinado

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

0 %

Conteúdo de matérias sólidas:

100,00 %

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

não aplicável

Pourpoint:

não aplicável

Viscosidade/dinâmico:

não aplicável

Tempo de escoamento:

não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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

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

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Proteger dos raios solares directos., Sensível à humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Ar, húmido, Metais leves

10.6. Produtos de decomposição perigososMonóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

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

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

Irritação ou corrosão

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

Provoca irritação cutânea e ocular. A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

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.

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 6 de 9

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.

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com a pele, Contacto com os olhos, Ingestão, Inalação

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis sobre a eliminação/degradabilidade e o potencial de acumulação biológica, são improváveis danos a longo prazo no ambiente. Inóquo para organismos aquáticos até à concentração testada.. De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 7 de 9

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160306 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160509 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos fora de uso não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 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 de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 8 de 9

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

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**

2004/42/CE (COV):	100 % (1650 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Ficha de dados de segurança, ECHA

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].
A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. 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. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Data de revisão: 06.09.2023

Código do produto: PO4-R3-2008

Página 9 de 9

as leis e os regulamentos existentes.