

Data de preparação / Data da Revisão 24-Nov-2020

Versão 4

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Código do produto 981890, 981891

Numero SDS (folha de dados de D15206_SDS_Phosphorus, reagent A, reagent B _PT

segurança da substância):

Nome do Produto Phosphorus

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

Utilização recomendada Diagnóstico in vitro.

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Número de telefone +358 10 329200

Endereço eletrónico system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC Portugal +(351)-308801773 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

Substâncias/misturas corrosivas para o metal Categoria 1 (H290)

Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1 A (H314) Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 3 (H412)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal Perigo

Advertências de Perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários

Phosphorus

Data da Revisão 24-Nov-2020

minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

2.3. Outros perigos

Contém um Desregulador Endócrino Reconhecido ou suspeito Incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.o, n.o 1, por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
Ácido sulfúrico	5 - < 10	Skin Corr. 1A (H314)
(CAS #: 7664-93-9)		
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	1 - < 3	Eye Dam. 1 (H318)
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy		Acute Tox. 4 (H302)
(Triton X-100)		Aquatic Chronic 2 (H411)
(CAS #: 9002-93-1)		

Componente	Número REACH.	
Ácido sulfúrico	01-2119458838-20-XXXX	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	NA	REACH regulation (EC
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy		1907/2006) article 56 -
(Triton X-100)		Candidate List of Substance
		of Very High Concern
		(SVHC)

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral

Para obter apoio adicional, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Inalação

Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

Contacto com os Olhos

Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se a irritação persistir.

Ingestão

NÃO provocar o vómito. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.

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

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Data da Revisão 24-Nov-2020

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Pó. Não utilize água ou espuma.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não utilize água ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

Produtos de Combustão Perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de enxofre.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Não deve ser libertado para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Manter afastado do calor, faísca e chama. Guardar a temperaturas entre 15 e 25 °C.

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

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Componente Limites de Exposição

Componente	Finlândia	União Europeia	O Reino Unido	Alemanha
Ácido sulfúrico	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min	TWA: 0.1 mg/m ³ (8
	STEL: 0.1 mg/m ³ 15		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	Stunden). AGW - exposure
	minuutteina			factor 1
				TWA: 0.1 mg/m ³ (8
				Stunden). MAK
				Höhepunkt: 0.1 mg/m ³

Phosphorus

Data da Revisão 24-Nov-2020

Componente	Suécia	Noruega	Dinamarca	França
Ácido sulfúrico	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8
	15 minuter	STEL: 0.3 mg/m ³ 15	_	heures).
	TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar.	minutter. value calculated		•
	ŇGV	thoracic fraction		

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção) (Padrão da UE -

EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das	luvas	Tempo de penetração	Espessura das Iuvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Luvas desca	rtáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão.

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção da pele e do corpo

Vestuário de manga comprida

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

De pequena escala / uso laboratorial

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Medidas de Higiene

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

Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto Incolor Estado Físico Líquido

Phosphorus Data da Revisão 24-Nov-2020

Odor Inodoro

Limiar olfativo Sem dados disponíveis

Ha

Sem dados disponíveis

Ponto/intervalo de fusão Sem dados disponíveis Ponto de Amolecimento

Ponto/intervalo de ebulição Não aplicável Não aplicável

Ponto de Inflamação Método - Não existe informação disponível

Taxa de Evaporação Sem dados disponíveis

Não existe informação disponível Inflamabilidade (sólido, gás)

Limites de explosão Sem dados disponíveis

Pressão de vapor Sem dados disponíveis

Densidade de Vapor Sem dados disponíveis (Ar = 1.0)

Gravidade Específica / Densidade Sem dados disponíveis **Densidade Aparente** Sem dados disponíveis Solubilidade em Água Solúvel em água

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água)

Temperatura de Autoignição Sem dados disponíveis Temperatura de Decomposição Sem dados disponíveis Viscosidade Sem dados disponíveis

Propriedades Explosivas Não existe informação disponível Não existe informação disponível **Propriedades Comburentes**

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Calor excessivo. Produtos incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases. Agentes redutores fortes. Metais. Pós metálicos finos. Matérias orgânicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de enxofre.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações sobre o Produto

Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aguda para este produto

a) toxicidade aguda;

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

ATE = > 2000 mg/kg

Não classificado Cutânea

Phosphorus

Data da Revisão 24-Nov-2020

Inalação	Não classificado
Inalação	Não classific

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Ácido sulfúrico	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	LD50 = 1800 mg/kg (Rat)		
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o			
mega-hydroxy (Triton X-100)			

b) corrosão/irritação cutânea;

Provoca queimaduras.

c) lesões oculares graves/irritação ocular;

. Salpicos de líquido nos olhos podem provocar irritação e danos reversíveis.

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Não classificado.

Pele

Não classificado.

e) mutagenicidade em células germinativas;

Não classificado

f) carcinogenicidade;

Não classificado

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

Componente	UE	UK	Alemanha	CIIC
Ácido sulfúrico				Group 1

g) toxicidade reprodutiva;

Não classificado.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Sem dados disponíveis.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Não classificado.

Órgãos-alvo

Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração;

Não classificado.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados

Não existe informação disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

O produto contem as substâncias seguintes que são perigosas para o meio ambiente.

		Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce	Microtox
--	--	------------	--------------------	---------------	--------------------	----------

Phosphorus Data da Revisão 24-Nov-2020

Ácido sulfúrico	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: 29 mg/L/24h	-	-
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	LC50 = 8.9 mg/L 96H	EC50 = 26 mg/L 48h	=	-
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o				
mega-hydroxy (Triton X-100)				

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

Degradação na estação de tratamento de esgoto

Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água Altamente móvel em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino

Contém um Desregulador Endócrino Reconhecido ou suspeito

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados

Não deve ser libertado para o ambiente. A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem Contaminada

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Outras Informações

Não descarregar para esgotos. Não deitar os resíduos no esgoto. Não permitir a entrada deste químico no meio ambiente.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. Número ONU 14.2. Designação oficial de	UN2796	UN2796 SULPHURIC ACID (with 51%	UN2796
transporte da ONU	or less acid)	or less acid)	or less acid)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4. Grupo de embalagem	II	II	II

14.5. Perigos para o ambiente

Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Phosphorus

Data da Revisão 24-Nov-2020

Não requer precauções especiais

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

Inventários Internacionais X = listados

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECS	AICS	KECL
Ácido sulfúrico	231-639-5	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Χ	Х	KE-3257
											0
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	-	-		Х	Х	-	Χ	-	Х	Х	KE-3356
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu											8
tyl)phenyl]-omega-hydroxy											
(Triton X-100)											

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	,	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)		SVHC Candidate list - 618-344-0 - Endocrine disrupting properties,
phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021		Article 57f - environment
,	Exemption - None		

Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ácido sulfúrico	WGK1	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	WGK2	
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)		
phenyl]-omega-hydroxy (Triton		
X-100)		

15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Phosphorus Data da Revisão 24-Nov-2020

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão **AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos
 RPE - Equipamento de Proteção Respiratória
 LC50 - Concentração de letalidade 50%
 NOEC - Concentração sem efeito observável
 PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

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

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50% **POW** - Coeficiente de prepartição octanol: água **vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda COV (composto orgânico volátil)

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

Perigos para a Saúde Método de cálculo

Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Versão

Data da Revisão 24-Nov-2020

Motivo da revisão Secções actualizadas das SDS, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 16.

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto