

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data da Revisão 29-Mar-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número da Revisão
2

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

1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto Chlorine Dioxide

N.º de produto AC4099-AMP

Identificador exclusivo de fórmula
(UFI) Não aplicável

Número de registo REACH Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Utilização como reagente para uso laboratorial

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante, importador, fornecedor Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Str. 163505
Langenselbold, GERMANY
Tel.: +49 (6184) 90-6000

Endereço eletrónico info.water@thermo.com

Made in USA

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação - Mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementos do rótulo**Palavra-Sinal**

Atenção

Advertências de Perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de Prudência

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

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

2.3. Outros perigos

Líquido combustível

Perigos Gerais

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CE	N.º CAS	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008	N.º Reg. REACH
Água	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Não existe informação disponível
Acetona	EEC No. 200-662-2	67-64-1	0 - 10%	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336)	Não existe informação disponível
Proprietary Ingredients	-	999-99-9	0 - 10%		Não existe informação disponível
Potassium Dihydrogen Phosphate	EEC No. 231-913-4	7778-77-0	0 - 10%	Not classified	Não existe informação disponível
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate	EEC No. 263-662-1	62637-92-7	0 - 10%		Não existe informação disponível

Componente	N.º CAS	Limites de concentração específicos (SCL's)	Fator M	Notas de componente
Água	7732-18-5	-	-	-
Acetona	67-64-1	-	-	-
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	-	-	-
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate	62637-92-7	-	-	-

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Recomendação Geral	Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com os Olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, contacte um médico.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.
Autoproteção do Socorrista	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado.

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

Sintomas e efeitos mais importantes Dificuldade em respirar

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Pode ser utilizada névoa de água para arrefecer recipientes fechados.

Meios Inadequados de extinção

Não existe informação disponível

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Material combustível. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

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 EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções Individuais

Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Remover todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de Confinamento

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de Limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

Remissão para outras secções

Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual apropriado

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Assegurar uma ventilação adequada. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar a ingestão e a inalação. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Considerações gerais em matéria de higiene

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca e chama.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**Utilizações Específicas**

Utilização como reagente para uso laboratorial

Métodos de gestão dos riscos (MGR)

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

origem da lista **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Acetona	TWA: 500 ppm (8h) TWA: 1210 mg/m ³ (8h)	STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3620 mg/m ³ 15 min TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m ³ . restrictive limit	TWA: 246 ppm 8 uren TWA: 594 mg/m ³ 8 uren STEL: 492 ppm 15 minuten STEL: 1187 mg/m ³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m ³ (8 horas)

Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Acetona	TWA: 500 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average	TWA: 500 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 1200 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 1200 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 1000 ppm Höhepunkt: 2400 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minuutteina

Componente	Áustria	Dinamarca	Suíça	Polónia	Noruega
Acetona	MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutter	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 368.75 mg/m ³ 15 minutter. value calculated

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
Acetona	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 1400 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³

			min		
Componente	Estónia	Gibraltar	Grécia	Hungria	Islândia
Acetona	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m ³
Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
Acetona	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
Acetona	TWA: 200 mg/m ³ 1763 MAC: 800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah STEL: 2420 mg/m ³ 15 minutah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter Indicative STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuter TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV TLV: 600 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
Potassium Dihydrogen Phosphate	MAC: 10 mg/m ³				

Valores-limite biológicos

origem da lista

Componente	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Acetona			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift)
Componente	Itália	Finlândia	Dinamarca	Bulgária	Roménia
Acetona				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of work shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
Componente	Gibraltar	Letónia	República Eslovaca	Luxemburgo	Turquia
Acetona			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		

Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Veja tabela de valores

Component	Acute effects local (Dermal)	Efeito agudo sistêmica (Dérmico)	Efeitos crônicos local (Dérmico)	Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico)
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)				DNEL = 186mg/kg bw/day
Component	Efeito agudo local	Efeito agudo	Efeitos crônicos local	Efeitos crônicos

	(Inalação)	sistêmica (Inalação)	(Inalação)	sistêmica (Inalação)
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)	DNEL = 2420mg/m ³			DNEL = 1210mg/m ³
Potassium Dihydrogen Phosphate 7778-77-0 (0 - 10%)				DNEL = 14.82mg/m ³

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

Component	água doce	Sedimentos de água doce	água intermitente	Microrganismos no tratamento de águas residuais	Solo (Agricultura)
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)	PNEC = 10.6mg/L	PNEC = 30.4mg/kg sediment dw	PNEC = 21mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 29.5mg/kg soil dw

Component	Água do mar	Sedimentos de água marinha	Água do mar intermitente	Cadeia alimentar	Ar
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)	PNEC = 1.06mg/L	PNEC = 3.04mg/kg sediment dw			

8.2. Controlo da exposição**Medidas Técnicas**

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

Equipamento de proteção individual**Proteção Ocular/facial**

Utilizar óculos de segurança química e proteção facial. Se for provável a ocorrência de salpicos: Óculos.

Proteção da pele e do corpo

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção.

Proteção Respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico	Líquido
Aspeto	Colorless to pale pink
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não existe informação disponível
pH	6.3
Intervalo de pH	4.8-7.8

Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não existe informação disponível	
Ponto/intervalo de ebulição	94 °C / 201.2 °F	
Ponto de Inflamação	75 °C / 167 °F	
Taxa de Evaporação	Não existe informação disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade:	Não existe informação disponível	

Limite inferior de inflamabilidade	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Densidade de Vapor	Não existe informação disponível
Gravidade Específica	Não existe informação disponível
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição	Não existe informação disponível
Temperatura de Autoignição	-
Temperatura de Decomposição	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível
Propriedades Explosivas	
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de Amolecimento	Não existe informação disponível
Massa Molecular	Não existe informação disponível
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	Não existe informação disponível
Densidade	Não existe informação disponível
Densidade Aparente	Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico	Nenhum
Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas	Nenhum

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a 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****Informações sobre o Produto**

Toxicidade Aguda	Não existe informação disponível
Toxicidade Aguda Desconhecida	1.2 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.
Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS	
ATEmix	2,505.00 mg/L
(inalação-poeiras/névoas)	

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Água	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Acetona	LD50 = 5800 mg/kg (Rat)	LD50 > 15700 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
Potassium Dihydrogen Phosphate	LD50 = 3200 mg/kg (Rat)		LC50 > 0.83 mg/L (Rat) 4 h

Corrosão/Irritação Cutânea	Não existe informação disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não existe informação disponível
Sensibilização	Não existe informação disponível
Efeitos Mutagénicos	Não existe informação disponível
Efeitos cancerígenos	Não existe informação disponível
Efeitos na Reprodução	Não existe informação disponível
STOT - exposição única	Não existe informação disponível
STOT - exposição repetida	Não existe informação disponível
Órgãos-alvo	Nenhum conhecido.
Sintomas	Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.
---	---

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

2.2% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático

Componente	Algas de água doce	Peixe de água doce	Pulga de Água
Acetona	-	LC50: = 8300 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: 6210 - 8120 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4.74 - 6.33 mL/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 12600 - 12700 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 10294 - 17704 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Acetona	-0.24	0.69 dimensionless

12.4. Mobilidade no solo

Component	log Pow
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)	-0.24

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Outras Informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**IMDG/IMO**

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Poluente Marinho	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não existe informação disponível

ADR

14.1. Número ONU	Não Regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não Regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não Regulamentado

ICAO

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

IATA

14.1 N.º ONU	Não Regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não Regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não Regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não Regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não Aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Inventários Internacionais**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Componente	N.º CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECS	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Água	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Acetona	67-64-1	200-662-2	-	-	X	X	KE-29367	X	X
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	231-913-4	-	-	X	X	KE-28622	X	X
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate	62637-92-7	263-662-1	-	-	X	X	-	-	-

Componente	N.º CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Água	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Acetona	67-64-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-	-	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate	62637-92-7	X	ACTIVE	X	-	-	X	-

Legenda: X - Indicado na lista '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

União Europeia**Autorização / Restrições de acordo com EU REACH**

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
Água	7732-18-5	-	-	-
Acetona	67-64-1	-	Use restricted. See item	-

			75. (see link for restriction details)	
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	-	-	-
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate	62637-92-7	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Regulamentos Nacionais

Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

Component	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)	WGK1
Potassium Dihydrogen Phosphate 7778-77-0 (0 - 10%)	WGK1

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Acetona	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Acetona 67-64-1 (0 - 10%)		Group I	
N,N-diethyl-p-phenylenediamine oxalate 62637-92-7 (0 - 10%)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

CAS - Chemical Abstracts Service

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

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

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

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

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

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 partição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

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 no tempo) TWA (média ponderada em função do tempo)

Máximo Valor limite máximo

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)

STEL (limite de exposição de curta duração) STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

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

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Preparado Por	Assuntos Regulamentares
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Data de Emissão	Não existe informação disponível
Data da Revisão	29-Mar-2016
Motivo da revisão	Secções da FDS atualizadas.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 .

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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança