

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Código do produto 984371_984372
Número SDS (folha de dados de segurança da substância): D14448_SDS_TON R3/R3L _PT
Nome do Produto **TON R3 / TON R3L**

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

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório.

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 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)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-Sinal

Atenção

Advertências de Perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

Recomendações de Prudência

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais

P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Componente	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Ácido fosfórico (CAS #: 7664-38-2)	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Componente	Número REACH.	
Ácido fosfórico	01-2119485924-24-XXXX	

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação Geral**

Contacte um médico se os sintomas persistirem. Retirar imediatamente o vestuário e o calçado contaminado. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado.

Contacto com a pele

Lavar com água morna e sabão. If symptoms arise, call a physician.

Contacto com os Olhos

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Ingestão

Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. NÃO provocar o vômito. Consultar um médico.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Dióxido de carbono (CO2).
Pó seco. Espuma resistente ao álcool.

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

Não existe informação disponível.

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

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

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

Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte.

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. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual/protecção facial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Guardar a temperaturas entre 2 e 8 °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 fosfórico	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina	TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min)	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 mg/m ³
Componente	Suécia	Noruega	Dinamarca	França
Ácido fosfórico	Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. value calculated	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit

8.2. Controlo da exposição**Medidas Técnicas**

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual**Protecção Ocular**

Óculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

Protecção das Mãos

Luvas de protecção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TON R3 / TON R3L

Data da Revisão 12-Nov-2019

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

Inspeccione 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 específicas 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

Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. 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.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Não existe informação disponível	
Estado Físico	Líquido	
Odor	Característica	
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis	
pH	Sem dados disponíveis	
Ponto/intervalo de fusão	Sem dados disponíveis	
Ponto de Amolecimento	Sem dados disponíveis	
Ponto/intervalo de ebulição	100 °C	
Ponto de Inflamação	Sem dados disponíveis	Método - Não existe informação disponível
Taxa de Evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	
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	Não existe informação disponível	
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
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

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

Sem dados disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. Metais em pó.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o Produto**

Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aguda para este produto

a) toxicidade aguda;

Oral	Sem dados disponíveis
Cutânea	Sem dados disponíveis
Inalação	Sem dados disponíveis

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Ácido fosfórico	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

b) corrosão/irritação cutânea;

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

c) lesões oculares graves/irritação ocular;

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

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

g) toxicidade reprodutiva;

Não classificado.

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

Não classificado.

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

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce	Microtox
Ácido fosfórico	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. Número ONU	UN1805	UN1805	UN1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4. Grupo de embalagem	III	III	III

14.5. Perigos para o ambiente

Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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 fosfórico	231-633-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2742 7 2011-3-5 328

Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ácido fosfórico	WGK1	

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**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

Legenda**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/NDSL** - 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**PNEC** - Concentração previsivelmente sem efeitos**DL50/LD50** - Dose letal 50%**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%**POW** - Coeficiente de repartição 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)**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**

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

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

2

Data da Revisão

12-Nov-2019

Motivo da revisão

Secções actualizadas das SDS, 1, 3.

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