

Rust-Converter - Conversor de ferrugem**Secção 1 - Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 - Identificação do produto:**

Nome comercial: Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Código comercial: 60000 10 61 50 0005

1.2 - Utilização relevante da substância ou mistura e utilização não aconselhada:

Uso recomendado: Conversor de ferrugem.

Uso desaconselhado: Sem informação relevante.

1.3 - Detalhes do fornecedor da ficha de segurança:

Empresa: TDA- Transformação e Distribuição de Abrasivos, Lda

Morada: Z.I. de Albergaria-A-Velha (junto à EN-1, IC2)

Cod. Postal: 3850-184 Albergaria-A-Velha

Telefone: (+351) 234 612 730

Fax: (+351) 234 612 739

Email: geral@tda-abrasivos.com

1.4 - Telefone de Emergência:

TDA: (+351) 234 612 730 (8:00-12:00 h / 13:00-17:00 h) (horário laboral)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 808250143

Nº Nacional de Emergência: 112

Secção 2 - Identificação dos perigo**2.1 - Classificação da substância ou mistura:****Regulamento Nº 1272/2008 (CLP):**

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento Nº 1272/2008 (CLP).

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, Categoria 1A, **H314**

Eye Dam. 1: Lesão ocular grave, Categoria 1, **H318**

2.2 - Elementos do rótulo:

Palavra sinal: Perigo

Advertências de perigo (Frases H):

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (Frases P):

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

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

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Informação suplementar:

EUH208: Contém 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one e 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Pode provocar uma reação alérgica.

2.3 - Outros perigos:

Não relevante.

Secção 3 - Composição/informação sobre os componentes

3.1 – Substâncias:






Não aplicável.

3.2 – Misturas:

Descrição química: mistura de substâncias.

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) Nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Nome Químico	REACH	Nº CAS	Index	CE	% [Conc.]	Classificação nos termos do Reg. (CE) Nº 1272/2008 [CRE]
Ácido Fosfórico	01-2119485924-24-XXXX	7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	50-51	 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Nota B
(2-methoxymethylethoxy)propanol	01-2119450011-60-000X	34590-94-8	N.A.	252-104-2	8,5-9	Substância com limite de exposição no local de trabalho.
(Z)-2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	N.A.	13127-82-7	N.A.	236-062-2	0,5-1	 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Massa da reação: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one ⁽ⁱ⁾ e 2-methyl-2H-isothiazol-3-one ⁽ⁱⁱ⁾ (3:1)	N.A.	55965-84-9	613-167-00-5	⁽ⁱ⁾ 247-500-7 e ⁽ⁱⁱ⁾ 220-239-6	0,0008-0,001	   Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10.

N.A. = Não aplicável

Informações complementares:

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as Secções 8, 11, 12, 15 e 16.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem**Secção 4 - Primeiros-socorros****4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Os sintomas como consequência de envenenamento podem aparecer após um grande período de exposição/ ou de várias horas, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

• Por inalação:

Remover para local arejado e manter em repouso. Se o sujeito entrar em paragem cardiorrespiratória, utilizar técnicas de reanimação artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

• Por contacto com a pele:

Remova a roupa e o calçado contaminado imediatamente e descarte em segurança. As áreas do corpo que estiveram, ou que possam ter estado, em contato com o produto têm de ser lavadas com água fria e sabão neutro. Em caso de irritação da pele, consultar um médico.

• Por contacto com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Caso, tenha lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. Consulte um Oftalmologista imediatamente. Proteja o olho afetado e tenha a ficha de segurança disponível.

• Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito em qualquer circunstância. Lavar a boca continuamente. Procurar um médico imediatamente.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas secções 2 e 11.

4.3 - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Sem informação relevante.

Secção 5 - Medidas de combate a incêndios**5.1 - Meios de extinção:**

- **Meios adequados:** espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO₂).
- **Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:** Água e água em jato.

5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração adequado. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, entre outros.) de acordo a Diretiva 89/654/CE.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Disposições adicionais:

Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os tanques, cisternas ou recipientes de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Observar a direção do vento. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

Secção 6 - Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evacuar a zona contaminada e colocar as pessoas em segurança. Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver Secção 8).

6.2 - Precauções a nível ambiental:

Evite a dispersão do produto derramado e o escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). O produto recuperado e outros materiais contaminados deverão ser recolhidos em tanques ou contentores adequados para a reciclagem, recuperação ou eliminação segura.

6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes). Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a Secção 13.

6.4 - Remissão para outras secções:

Veja as Secções 8 e 13.

Secção 7 - Manuseamento e armazenagem

7.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

A - Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (Secção 6). Manter local de trabalho limpo.

B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões

Certificar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Diretiva 94/9/CE (Decreto-Lei, Nº 112/96) e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Diretiva 1999/92/CE (Decreto-Lei Nº 236 de 30/9/2003).

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Condições gerais de armazenamento: Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional ver Secção 10 (10.5)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

7.3 - Utilização(ões) final(is) específica(s):

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

Secção 8 - Controlo da exposição/proteção individual

8.1 - Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei Nº 24/2012):

Nome Químico	Nº CAS	Valores limite ambientais			
		Valor limite - 8h/ dia		Valor limite - Short term (TLV-STEL) / 15 min	
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Não relevante	1 mg.m ⁻³ (2)	Não relevante	2 mg.m ⁻³ (2)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	50 ppm (1)	308 mg.m ⁻³ (1)	Não relevante	Não relevante
		50 ppm (3)	308 mg.m ⁻³ (3)	Não relevante	Não relevante
		100 ppm (2)	Não relevante	150 ppm (2)	Não relevante

TWA - Notas: (1) – TLV Italia: Decreto Legislativo Nº 81, 9 de Abril 2008, (2) TLV-ACGIH: ACGIH 2014 e (3) OEL EU: Diretiva 2009/161/UE; Diretiva 2006/15/CE; Diretiva 2004/37/CE; Diretiva 2000/39/CE.

DNEL (Trabalhadores):

Nome Químico	Nº CAS	Vias de exposição	Curta exposição		Longa exposição	
			Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	0,73 mg.m ⁻³
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Oral	Não relevante	Não relevante	1,67 mg.kg ⁻³	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	15 mg.kg ⁻³	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	37,2 mg.m ⁻³	Não relevante

DNEL (População):

Nome Químico	Nº CAS	Vias de exposição	Curta exposição		Longa exposição	
			Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	2,92 mg.m ⁻³
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
		Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	65 mg.kg ⁻³
		Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	310 mg.m ⁻³

PNEC:

Nome Químico	Nº CAS				
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	STP	4168 mg.L ⁻¹	Água doce	19 mg.L ⁻¹
		Solo	2,74 mg.kg ⁻¹	Água salgada	1,9 mg.L ⁻¹
		Intermitentes	190 mg.L ⁻¹	Sedimentos (Água doce)	70,2 mg.kg ⁻¹
		Ar	Não relevante	Sedimentos (Água salgada)	7,02 mg.kg ⁻¹

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

8.2 - Controlo da exposição:

A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais certificados. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver Secção 7 (7.1 e 7.2). Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B - Proteção respiratória:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Máscara auto-filtrante para gases e vapores		EN 14387:2004+A1:2008 EN 137:2006	Filtros A, Classe (1,2 ou 3). Em caso de altas concentrações: Aparelho de proteção respiratória (aparelho de isolamento).

C - Proteção específica das mãos:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Luvas NÃO descartáveis de proteção química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	O tempo de impregnação (<i>Breakthrough Time</i>) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto.

D - Proteção ocular e facial:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Óculos de proteção vedados com placas laterais		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente, de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.
	Ecrã facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E - Proteção corporal:

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente, de acordo com as instruções do fabricante.
	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor.		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

F - Medidas complementares de emergência:

Pictograma	Normas ECN	Pictograma	Normas ECN
Duche de Segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Lavagem dos Olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional ver Secção 7 (7.1 D).

Compostos orgânicos voláteis (C.O.V):

Em aplicação do Decreto-Lei Nº 127/2013 (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): Não aplicável.

Densidade de C.O.V. a 20°C: Não aplicável.

Número de carbonos médio: Não aplicável.

Peso molecular médio: Não aplicável.

Secção 9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 - Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Aspeto físico	
Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspeto:	Líquido
Cor:	Vermelho
Odor:	Pungente
Volatilidade	
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	Não disponível
Pressão de vapor a 20°C:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C:	Não disponível
Taxa de evaporação a 20°C:	Não disponível
Caracterização do produto	
Densidade a 20°C:	Não disponível
Densidade relativa a 20 °C:	1,24 kg.L ⁻¹
Viscosidade dinâmica a 20°C:	Não disponível
Viscosidade cinemática a 20°C:	Não disponível
Viscosidade cinemática a 40°C:	Não disponível
Concentração:	Não disponível
pH	<1
Densidade do vapor a 20°C:	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Solubilidade em água a 20°C:	Miscível
Propriedade de solubilidade:	Não disponível
Temperatura de descomposição:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível
Inflamabilidade	
Temperatura de inflamação:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível

9.2 Outras informações:

Tensão superficial a 20°C:	Não disponível
Índice de refração:	Não disponível

Secção 10 - Estabilidade e reatividade

10.1 - Reactividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de manuseamento, armazenamento e utilização de produtos químicos.

Contém: Ácido Fosfórico (CAS 7664-38-2): Pode originar uma reação violenta. Em contacto com a água, pode originar uma reação exotérmica. Em contacto com alguns metais (Aço, alumínio, etc.) pode libertar hidrogénio (Explosivo). Reação com agentes redutores.

10.2 - Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Estável em condições normais não sendo esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

Contém: Ácido Fosfórico (CAS 7664-38-2): Quando misturado com água, não deixe que a mistura atinge temperaturas muito altas. Adicionar o ácido na água, agitando lentamente.

10.4 - Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Aplicável	Aplicável	Aplicável	Evitar incidência direta	Aplicável

10.5 - Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Aplicável	Aplicável	Aplicável	Aplicável	Aplicável – Metais e agentes redutores.

10.6 - Produtos de decomposição perigosos:

Ver Secção 10 (10.3, 10.4 e 10.5) para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) e óxidos de fósforo (POx).

Secção 11 - Informação toxicológica

11.1 - Reatividade:

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

A- Ingestão:

- Toxicidade aguda: Aplicável.
- Corrosividade/Irritação: Aplicável.

B- Inalação:

- Toxicidade aguda: Não aplicável.
- Corrosividade/Irritação: Não aplicável.

C- Contacto com a pele e os olhos:

- Contato com a pele: Aplicável. Fortemente corrosivo para a pele e nas mucosas.
- Contato com os olhos: Aplicável. Fortemente corrosivo.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Não aplicável.
- Mutagenicidade: Não aplicável.
- Toxicidade pela reprodução: Aplicável.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Não aplicável.
- Cutânea: Aplicável. Pode provocar uma reação alérgica.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição: Não aplicável.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Não aplicável.
- Pele: Não aplicável.

H- Perigo de aspiração: Não aplicável.

Outras informações: O produto é corrosivo e provoca queimaduras graves e formação de bolhas na pele, o que pode surgir mesmo após a exposição. As queimaduras são muito pungentes e dolorosas. Em contato com os olhos pode provocar lesões graves e causar opacidade da córnea, lesões na íris, coloração irreparável nos olhos. Os vapores e / ou poeira são cáusticos para o sistema respiratório e pode provocar edema pulmonar, cujos sintomas às vezes surgem somente depois de algumas horas. Sintomas de exposição podem incluir asma, tosse, laringite, problemas respiratórios, dores de cabeça, náusea ou outros sinais de doença podem surgir após o contacto com o produto. Se engolido pode causar queimaduras na boca, garganta e esófago, diarreia, edema, inchaço da laringe e, por fim, asfixia. Perfuração do trato gastrointestinal também pode ocorrer.

Informação toxicológica específica das substâncias:

Nome Químico	Nº CAS	Toxicidade aguda		Espécie
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Rato	LD50 (Oral)	2600 mg.kg ⁻¹
		Rato	LD50 (Cutânea)	2740 mg.kg ⁻¹
		Rato	LC50 (Inalação)	375 mg.m ⁻³
		Rato	NOAEL (Reprodução)	>= 500 mg/kg bw/dia
		Rato	NOAEL (Oral)	250 mg.kg ⁻¹
Massa da reação: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one e 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	Rato	LC50 (Inalação)	0,31 mg/L/4h
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Rato	LD50 (Oral)	> 4000 mg.kg ⁻¹
		Rato	LC50 (Inalação)	3,35 mg/L/7h
		Coelho	LD50 (Cutânea)	9510 mg.kg ⁻¹
(Z)-2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol	13127-82-7	Rato	LD50 (Oral)	> 200 mg.kg ⁻¹

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Secção 12 - Informação ecológica

12.1 - Toxicidade:

Nome Químico	Nº CAS	Toxicidade aguda		Espécie	Género
Ácido Fosfórico	7664-38-2	LC50 (96h)	3-3,25 mg.L ⁻¹	<i>Lepomis macrochirus</i>	Peixe
		CE50 (48h)	100 mg.L ⁻¹	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	100 mg.L ⁻¹	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Alga
Massa da reação: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one e 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	LC50 (96h)	0,58 mg.L ⁻¹	<i>Danio Renio</i>	Peixe
		CE50 (48h)	1,02 mg.L ⁻¹	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE50 (72h)	0,379 mg.L ⁻¹	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Alga
		NOEC (96h)	0,01 mg.L ⁻¹	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Alga
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	LC50 (96h)	10000 mg.L ⁻¹	<i>Pimephales promelas</i>	Peixe
		CE50 (48h)	1919 mg.L ⁻¹	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		NOEC (22 dias)	0,5 mg.L ⁻¹	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
		CE10	4168 mg.L ⁻¹	<i>Pseudomonas putida</i>	Bactéria

12.2 - Persistência e degradabilidade:

Nome Químico	Nº CAS	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	BOD5	Não relevante	Concentração	1000-10000 mg.L ⁻¹
		COD	1	Período	28 dias
		BOD5/ COD	Não relevante	% Biodegradado	79

12.3 - Potencial de bioacumulação:

Nome Químico	Nº CAS	Potencial de biocumulação	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	BCF	Não relevante
		Log POW	0,004 (25 °C)
		Potencial	Não relevante

12.4 - Mobilidade no solo:

Nome Químico	Nº CAS	Adsorção/dessorção		Volatilidade	
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Koc	Não relevante	Henry	Não relevante
		Conclusão	Não relevante	Solo seco	Sim
		Tensão superficial	Não relevante	Solo húmido	Sim
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Koc	10	Henry	Não relevante
		Conclusão	Não relevante	Solo seco	Sim
		Tensão superficial	Não relevante	Solo húmido	Sim

12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não aplicável.

12.6 - Outros efeitos adversos: Não descritos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Secção 13 - Considerações relativas à eliminação

13.1 - Métodos de tratamento de resíduos:

Recupere se possível. Envie para autoridades competentes ou para incineração sob condições controladas. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) Nº 1357/2014): não relevante.

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Portaria n.º 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei Nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver Secção 6 (6.2).




Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/CE, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) Nº 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei Nº 73/2011, Portaria Nº 209/2004 de 3 de Março.

Secção 14 - Informações relativas ao transporte

	ADR/ RID	IATA	IMDG
14.1- Número ONU	1760	1760	1760
14.2- Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.A.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe: 8 Etiqueta: 8 	Classe: 8 Etiqueta: 8 	Classe: 8 Etiqueta: 8 
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizado	HIN - Kemler: 80 Quantidades Limitadas: 1 L Código de Restrição em túneis: (E) Disposições especiais: N.A.	Carga: Quantidade máxima: 30 L, Instruções de embalagem: 855 Pass.: Quantidade máxim: 1 L, Instruções de embalagem: 851 Instruções particulares: A3, A803	EMS: F-A, S-B Quantidades Limitadas: 1 L
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC	N.A.	N.A.	N.A.

N.A. = Não aplicável

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Secção 15 - Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (UE) Nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante
 Substâncias ativas as quais não foram incluídas no Anexo I (Regulamento (UE) Nº 528/2012): Não relevante
 Regulamento (CE) Nº 850/2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não relevante
 Regulamento (CE) Nº 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante
 Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante
 Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) Nº 2015/830 (REACH): Não relevante

Restrições relacionadas com o produto ou substâncias contidas de acordo com o anexo XVII de Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REACH) e subseqüentes modificações: Regulamento (UE) Nº 2015/830 (REACH).

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente: Não relevante

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH) e outras legislações:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Regulamento (CE) Nº 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP), que altera e revoga as Diretivas Nºs 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de junho, e 1999/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de maio, e altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro.

Decreto Lei Nº 98/2010, estabelece o regime a que obedece a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado, garantindo a aplicação, na ordem jurídica interna, da Diretiva Nº 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de Junho, na sua atual redação, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas, respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.

Decreto Lei Nº 63/2008, procede à 1ª alteração ao Decreto Lei Nº 82/2003, de 23 de Abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna as Directivas Nºs 2004/66/CE (EURLex), do Conselho, de 26 de Abril, 2006/8/CE, da Comissão, de 23 de Janeiro, e 2006/96/CE (EURLex), do Conselho, de 20 de Novembro, e republicação em anexo.

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

Secção 16 - Outras informações

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de segurança foi completamente atualizada de acordo com o Regulamento (EC) Nº 1907/2006, Regulamento (UE) Nº 2015/830, Regulamento (EC) Nº 1272/2008 e Regulamento (UE) Nº 453/2010. Além disso, este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu formação adequada.

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco: Não relevante

Textos das frases contempladas na Secção 2:

Met. Corr. 1 – Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria 1

Acute Tox. 4 – Toxicidade aguda, categoria 4

Acute Tox. 3 – Toxicidade aguda, categoria 3

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

Acute Tox. 2 – Toxicidade aguda, categoria 2
Skin Corr. 1A – Corrosão cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B – Corrosão cutânea, categoria 1B
Eye Dam. 1 – Lesões oculares graves, categoria 1
Skin Sens. 1 – Sensibilização Cutânea, categoria 1
Aquatic Acute 1 – Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1 – Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Textos das frases contempladas na Secção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Regulamento Nº 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314
Eye Dam. 1: Lesão ocular grave, Categoria 1, H318

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como o rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

- Chemical inspection & Regulation Service: <http://www.cirs-reach.com/index.html>
- European chemicals Agency (ECHA): <http://echa.europa.eu>
- Access to European Union Law: <http://eur-lex.europa.eu>
- Threshold Limit Values (AGCIH, 2011)
- Acordo Europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (ADR 2013)
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas (IMDG) incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

Abreviaturas e acrónimos:

ADR Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por rodovia
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO Organização de Aviação Civil Internacional
DQO Demanda Química de oxigénio
DBO5 Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
BCF Fator de bioconcentração
DL50 dose letal 50
CL50 concentração letal 50
EC50 concentração efetiva 50
Log POW logaritmo coeficiente partição octanol-água
Koc coeficiente de partição do carbono orgânico

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

TLV Valores limite de exposição

TLV CEILING Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer momento, no manuseamento do produto.

TWA STEL Limite de exposição curto

TWA Media ponderada no tempo durante a exposição

vPvB Muito Persistente e Muito Bioacumulável de acordo com o Regulamento REACH

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha de Dados de Segurança

Conforme 1907/2006 (REACH),
2015/830/ EU, 1272/2008/CE e 453/2010/EC

Rust-Converter - Conversor de ferrugem

A informação contida neste documento é baseada no nosso conhecimento à data da sua realização. Refere-se apenas ao produto indicado e não constitui qualquer garantia de qualidade. É da obrigação do utilizador assegurar que a informação contida neste documento é completa e apropriada para o uso pretendido. **Esta Ficha de Dados de Segurança cancela e substitui qualquer versão anterior.**

- FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA -