

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b>	
	Nome do Produto	M-Flux SS
	Nome Químico	Mistura
	No. CAS	Mistura
	No. EINECS	Mistura
	No. Do Registo do REACH	Nenhum considerado.
<b>1.2</b>	<b>Uso recomendado do produto químico e restrições de utilização</b>	
	Utilização Identificada	PC38 Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura
	Utilizações Desaconselhadas	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
<b>1.3</b>	<b>Detalhes do Fornecedor</b>	
	Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido
	Telefone	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (pessoa competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefone de Emergência No.</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	Corrosivo para metal 1; H290. Toxicidade aguda 4; H302 Irritação cutânea 1; H314 Dano ocular 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquático agudo 1; H400 Toxicidade aquática 1; H410
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b>	
	Nome do Produto	M-Flux SS
	Contém:	Cloreto de Zinco, Cloreto de Hidrogênio, Cloreto de Amônio, Ácido Borico e Metanol
	Pictogramas de Perigo	
	Palavras-sinal	Perigo
	Declarações de Perigo	H290: Pode ser corrosivo para os metais. H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H331: Tóxico por inalação. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	Declarações de Prudência	P260: Não respirar as poeiras.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
 P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
 P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

## 2.3 Outros perigos

Nenhum.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

## 3.1 Substâncias Substâncias em preparações / misturas

## 3.2 Misturas

Classificação CE Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Identidade química da substância	% p/p	No. CAS	Nr. CE	No. Do Registo do REACH	Declarações de Perigo
Cloreto de zinco	<30	7646-85-7	231-592-0	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Toxicidade aguda 4; H302 Corrosão cutânea 1B; H314 Aquático agudo 1; H400 Toxicidade aquática 1; H410
Cloreto de hidrogénio	<30	7647-01-0	231-595-7	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Corrosão cutânea 1A; H314 Toxicidade aguda 3; H331 STOT SE 3; H335
Cloreto de amónio	<5	12125-02-9	235-186-4	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Toxicidade aguda 4; H302 Irritação ocular 2; H319
Ácido bórico	<5	10043-35-3	233-139-2	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Repr. 1B; H360FD (SCL ≥ 5.5%)
Metanol	<3	67-56-1	200-659-6	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Líquido inflamável 2; H225 Toxicidade aguda 3; H301 Toxicidade aguda 3; H311 Toxicidade aguda 3; H331 STOT SE 1; H370 (SCL STOT SE 1 ≥ 10%; STOT SE 2 ≥ 3% - < 10%)

Para o texto completo das frases H ver secção 16.

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

## 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

Inalação

Contacto com a Pele

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um

Contacto com os Olhos	duche. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica. 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. Obter atenção médica se irritação dos olhos desenvolver ou persistir.
Ingestão	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Beber dois copos de água. Não provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras graves na pele, nos olhos, sistema respiratório e no tracto gastrointestinal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> Observação destinada ao médico:	Tratar sintomaticamente  SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Obter uma consulta imediata, recorrendo preferencialmente a um oftalmologista. EM CASO DE INALAÇÃO: Iniciar a terapêutica com cortisona por inalação (por ex., Auxiloson, Thomae).

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>5.1 Meios de Extinção</b> Meios Adequados de Extinção	Como adequado a fogos circundantes. Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo. Pode libertar fumos de halogeneto de metal tóxicos e de ácido hidrocloreto corrosivo. Pode ser corrosivo para os metais. Decompõe-se no fogo, exalando fumos tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de azoto, compostos halogenados. O vapor é mais pesado que o ar; tome cuidado com poços ou espaços confinados.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Não respirar os fumos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Evitar escorrências para cursos de água e esgotos.

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b>	Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Não respirar os vapores. Evitar todo o contacto. Não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica. Isolar a área e permitir a dispersão dos vapores.
<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>	Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas á Autoridades Oficiais ou outros organismos apropriados.
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos.
<b>6.4 Remissão para outras secções</b>	Ver Secção: 8, 13

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>7.1 Precauções para um manuseio seguro</b>	Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver
---	---

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Temperatura de armazenagem  
Tempo de armazenagem  
Materiais incompatíveis

Secção: 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. O vapor é mais pesado que o ar; tome cuidado com poços ou espaços confinados. Isolar a área e permitir a dispersão dos vapores. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar.

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor e luz solar directa.

Ambiente.

Estável em condições normais.

Forma hidrogénio explosivo e inflamável através da corrosão dos metais.

Materiais alcalinos e outros materiais que contenham cloro Nitratos. Agentes oxidantes fortes

Ver Secção: 1.2

**7.3 Utilizações finais específicas**

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional**

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m³)	Nota
Cloreto de hidrogênio (Névoas de gás e aerossóis)	7647-01-0	5	8	10	15	VLE
Metanol	67-56-1	200	260	-	-	VLE, P

Nota: VEL: Valores Limite de Exposição (NP 1796), P - Pode ser absorvido através da pele.

**8.1.2 Valor de limite biológico**

Não estabelecido.

**8.1.3 PNECs e DNELs**

Não estabelecido.

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1 Controlos técnicos adequados**

Assegurar ventilação adequada. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele.

**8.2.2 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)**

São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Protecção ocular/facial



Usar óculos que forneçam a protecção total dos olhos contra salpicos de líquidos (EN166). Não usar lentes de contacto quando trabalhar com este material.

Protecção da pele



**Protecção das mãos:**

Usar luvas impermeáveis (EN374). As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374

**Materiais adequados:**

Borracha nitrílica (Espessura mínima: 0.11 mm; tempo de ruptura: > 480 min)  
Cloreto de polivinilo – PVC (Espessura mínima: 1.2 mm; tempo de ruptura: > 480 min)  
Borracha de butilo (Espessura mínima: 0.7 mm; tempo de ruptura: > 480 min)

Protecção respiratória



Perigos térmicos

**Protecção do corpo:**

Usar vestuário de protecção impermeável, incluindo botas, bata branca, avental ou fato-macaco, conforme adequado, para evitar o contacto com a pele.

Em condições normais, não é necessária protecção respiratória. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada.

Deve usar-se equipamento de protecção completo nas operações de brasagem/solda para impedir qualquer contacto.

**8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente. Perigoso para o ambiente aquático.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	Límpido, Branco leitoso Líquido
Odor	Sem odor.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não estabelecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	108°C (Mistura)
Ponto de inflamação	Não-inflamável.
Taxa de Evaporação	<1 (BuAc = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não estabelecido.
Densidade de vapor	0.48 (Ar = 1)
Densidade relativa	1.35 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Solubilidade(s)	100% (Água)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não oxidante.

**9.2 Outras informações**

Conteúdo de composto orgânico volátil <15 Percentagem de voláteis por volume (%)

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>10.1 Reactividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Reage em contacto com metais.
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	Pode libertar fumos de halogeneto de metal tóxicos e de ácido hidroclórico corrosivo. Pode ser corrosivo para os metais.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Em contacto com metais quentes, como o ferro, poderá desenvolver-se hidrogénio gasoso explosivo.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Pode ser corrosivo para os metais.
<b>10.6 Produto(s) de decomposição perigosos</b>	Ácido clorídrico, Zinco. óxido, Amónia. Podem formar-se óxidos de carbono. Formaldeído Produtos de combustão: Materiais alcalinos e outros materiais que contenham cloro Nitratos. Agentes oxidantes fortes

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de
--	--

<p><b>Toxicidade aguda - Ingestão</b></p> <p>Cloreto de zinco: Cloreto de amônio: Metanol:</p> <p><b>Toxicidade aguda - Inalação</b></p> <p>Cloreto de hidrogênio: Metanol:</p> <p><b>Toxicidade aguda - Contacto com a Pele</b></p> <p>Methanol: <b>Corrosão/irritação cutânea</b> Cloreto de zinco: Cloreto de hidrogênio: <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> Cloreto de amônio: <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b></p> <p><b>Mutagenicidade em células germinativas</b></p> <p><b>Carcinogenicidade</b></p> <p><b>Toxicidade reprodutiva</b></p> <p>Ácido bórico: <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b> Cloreto de hidrogênio: Metanol:</p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> <b>Perigo de aspiração</b></p> <p><b>11.2 Outras informações</b></p>	<p>registros existentes no ECHA. Acute Tox. 4; Nocivo por ingestão. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 1747.0 mg/kg p.c./dia. LD50 1260 mg/kg bw LD50 1410 mg/kg bw Sem informação. Classificação harmonizada Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 &gt; 20.0 mg/l. LC50 8.3 mg/l air Sem informação. Classificação harmonizada Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 &gt; 10,000 mg/kg p.c./dia. Sem informação. Classificação harmonizada Skin Corr. 1; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Resultado do Teste: Corrosivo (Unnamed, 1991) Resultado do Teste: Corrosivo (OECD 404) Eye Dam. 1; Provoca lesões oculares graves. Sem informação. Classificação harmonizada Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. NOAEL 100 mg/kg bw/day (Weir RJ et al, 1972) STOT SE 3; Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Irritante grave do sistema respiratório. (Unnamed, 1974) Sinais dependentes da dose: Pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC) transitória. Tremores. Ataxia (diminuição da coordenação motora). (Dorman, D.C. et al, 1993) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não é aplicável Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).</p>
--	--

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

<p><b>12.1 Toxicidade</b></p> <p>Zinc Oxide:</p> <p><b>12.2 Persistência e degradabilidade</b></p> <p><b>12.3 Potencial de bioacumulação</b></p> <p><b>12.4 Mobilidade no solo</b></p> <p><b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b></p> <p><b>12.6 Outros efeitos adversos</b></p>	<p>Aquatic Acute.1; Muito tóxico para os organismos aquáticos. Aquatic Chronic 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. LC50 (peixe) mg/l 0.82 96h (Buhl K. et al, 1990) NOEC 0.199 mg/l (OECD 215) Parte dos componentes são biodegradáveis. O produto tem baixo potencial para bioacumulação. O produto é previsto ter alta mobilidade no solo. Solúvel em água. Não classificado como PBT ou mPmB. Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).</p>
---	---

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Enviar para uma instalação de incineração de resíduos perigosos adequada, após pré-tratamento, de acordo com a legislação.
13.2	<b>Informações adicionais</b>	Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
14.1	<b>Número ONU</b>	UN 1760	UN 1760
14.2	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Corrosivo liquid, N.O.S (cloreto de zinco, Ácido clorídrico)	Corrosivo liquid, N.O.S (cloreto de zinco, Ácido clorídrico)
14.3	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8	8
14.4	<b>Grupo de embalagem</b>	II	II
14.5	<b>Perigos para o ambiente</b>	Não classificado	Não classificado Poluente Marinho. / Substância perigosa para o ambiente
14.6	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	EmS; F-A, SB	
14.7	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não é aplicável.	
14.8	<b>Informações adicionais</b>	Nenhum.	

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
15.1.1	<b>Regulamentos do EU</b>	
	Autorizações e/ou Limitações No Uso	Não restrito
	Proposto para autorização - recomendado para a inclusão no Anexo XIV.	Ácido bórico
	Anexo XVII (Restrições)	Ácido bórico: Entrada 30: Restrição no fornecimento de substâncias e misturas ao público em geral, se classificadas na categoria 1A ou 1B de toxicidade reprodutiva.
	Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC)	Boric acid: Tóxico para a Reprodução
	Avaliação de Substância no CoRAP	Metanol: Substância avaliada em 2012; o estado-membro de avaliação propôs solicitar mais informações aos registantes
15.1.2	<b>Regulamentos nacionais</b>	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
15.2	<b>Avaliação da segurança química</b>	Não disponível.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1-16. Classificação atualização da substância/mistura. Novo formato do Regulamento de SDS 2015/830, todas as secções foram atualizadas para incluir novas informações. Consultar cuidadosamente a SDS.

**Referência:** Ficha de dados de segurança (FDS) existente Registo(s) ECHA existente(s) para e classificação e rotulagem harmonizadas Zinc Chloride (No. CAS 7646-85-7), Ammonium Chloride (No. CAS 12125-02-9), Hydrogen chloride (No. CAS 7647-01-0), Methanol (No. CAS 67-56-1) e Boric Acid (No. CAS 10043-35-3).

**Referências bibliográficas:**

1. Weir RJ & Fisher RS. 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.
2. Dorman, D.C. et al, 1993, Acute methanol toxicity in minipigs., Fund Appl Toxicol 20(3): 341-347.



3. Buhl K. and Hamilton S., 1990, Comparative toxicity of inorganic contaminants released by placer mining to early life stage salmonids, Ecotoxicology and environmental safety 20, 325-342.

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE Nº 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830.

Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Corrosivo para metal 1; H290	Auto-avaliação: / Decisões de especialistas
Toxicidade aguda 4; H312	Cálculo(s) ATEmix
Corrosão cutânea 1A; H314	Cálculo do limiar
Dano ocular 1	Cálculo do limiar
Toxicidade aguda 3; H331	Cálculo(s) ATEmix
STOT SE 3; H335	Cálculo do limiar
Toxicidade aquática 1; H400	Cálculo do limiar
Aquática aguda 1; H410	Cálculo do limiar

**LEGENDA**

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração prevista sem efeitos
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
vPvB	mPmT: muito Persistente e muito Tóxico

**Classificação de perigo / Código de classificação:**

Flam. Liq. 2; Líquido inflamável, Categoria 2  
 Met. Corr. 1; Corrosivo para: Metal  
 Acute Tox. 3; Toxicidade aguda, Categoria 3  
  
 Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4  
 Skin Corr. 1A/B; Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1A/B  
 Eye Dam. 1; Lesões oculares, categoria 1  
 Eye Irrit. 2; Olho Irritação Categoria 2  
 STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3  
 Repr. 1B; Toxicidade reprodutiva Categoria 1B  
 STOT SE 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1  
 Aquatic Acute 1; Toxicidade aquática e terrestre Exposição de curta duração Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1; Toxicidade aquática e terrestre Exposição crónica Categoria 1

**Declarações de Perigo**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H290: Pode ser corrosivo para os metais.  
 H301: Tóxico por ingestão.  
 H311: Tóxico em contacto com a pele.  
 H331: Tóxico por inalação.  
 H302: Nocivo por ingestão.  
 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
  
 H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
 H370: Afecta os órgãos.  
  
 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações para treinamento profissional: Considerações devem ser dadas para o procedimento de trabalho envolvido e para a extensão do potencial de exposição, pois podem determinar se é necessário um nível de proteção mais elevado.

**Termos de Responsabilidade**

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A Vishay Precision Group não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A Vishay Precision Group não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.



# FICHA DE DADOS SEGURANÇA



Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)

Não existe informação disponível.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.