

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com



SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

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

| | |
|--|---|
| 1.1 Identificador do produto | |
| Nome do Produto | M-FLUX AR-2 |
| Código do Produto | Não aplicável |
| Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI) | Não aplicável |
| Nanoforma | O produto não contém nanopartículas. |
| 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas | |
| Utilização Identificada | fluxo de solda. Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura |
| Usos não recomendados | Apenas o disposto acima. |
| 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança | |
| Identificação da Empresa | VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland |
| Telefone | +49 (0) 7131 39099-0 |
| Fax | +49 (0) 7131 39099-229 |
| E-mail (pessoa competente) | mm.de@vpgsensors.com |
| 1.4 Número de telefone de emergência | |
| Telefone de Emergência No. | +351 800 250 250 |
| | (00-1) 703-527-3887 |
| Idiomas falados | Horário de trabalho: 24 horas, 7 dias por semana CHEMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais. |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

| | |
|---|---|
| 2.1 Classificação da substância ou mistura | |
| 2.1.1 Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) | Flam. Líq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |
| 2.2 Elementos do rótulo | De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) |
| Nome do Produto | M-FLUX AR-2 |
| Pictogramas de Perigo |   |
| Palavras-sinal | PERIGO |
| Contém: | Propan-2-ol |
| Advertências de perigo | H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

Recomendações de prudência

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233: Manter o recipiente bem fechado.
P235: Conservar em ambiente fresco.
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar pó seco.
P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

informações suplementares

Nenhum considerado

2.3 Outros perigos

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias - não aplicável.

3.2 Misturas

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

| Identidade química da substância | % p/p | nº CAS | N.º CE | No. Do Registo do REACH | Classificação de perigo |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|--|--|
| Propan-2-ol | >60 - <80 | 67-63-0 | 200-661-7 | Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |
| Benzyl alcohol | >1 - <10 | 100-51-6 | 202-859-9 | Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 |

Nota: Para o texto completo das frases H ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Auto-protecção do socorrista

Inalação

Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Usar vestuário de protecção adequado. Use equipamento de protecção respiratória adequado se houver probabilidade de exposição a níveis elevados do produto. Evitar o contacto com a pele. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Não fazer respiração boca-a-boca. Manter disponíveis frascos de banho ocular.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Contacto com a pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar as roupas contaminadas e lavar a roupa antes de voltar a usar. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica.

contacto com os olhos

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. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

| | |
|--|---|
| Ingestão | SE INGERIDO: Lavar a boca. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Se os sintomas ocorrerem procurar assistência médica. |
| 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados | Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários | Tratamento sintomático. |

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

| | |
|--|--|
| 5.1 Meios de extinção | Como adequado a fogos circundantes. Extinguir de preferência com espuma, dióxido de carbono ou pó químico. |
| Meios de extinção adequados | Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo. |
| Meios de extinção inadequados | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Os recipientes podem explodir quando estiverem envolvidos num incêndio. Pulverizar com água o(s) recipiente(s) exposto(s) ao fogo para mantê-lo(s) frio(s). A decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e corrosivos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono lammable liquid and vapour. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama. Os recipientes selados, se estiverem quentes, podem explodir. |
| 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura | 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. |
| 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

| | |
|--|---|
| 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência | Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. O vapor é mais pesado que o ar; tome cuidado com poços ou espaços confinados. |
| 6.2 Precauções a nível ambiental | Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. |
| 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza | Garantir protecção pessoal adequada durante a remoção dos derrames. Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Não absorver em serradura ou outros absorventes combustíveis. Transferir para um recipiente fechado para eliminação ou recuperação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos. Derrames de pequenas quantidades de líquido podem deixar-se evaporar se existir uma ventilação suficiente. |
| Grandes derrames: | Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento. Notificar a polícia e os bombeiros o mais rapidamente possível. |
| 6.4 Remissão para outras secções | Ver Secção: 8, 13 |

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

| | |
|--|---|
| 7.1 Precauções para um manuseamento seguro | Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Tomar medidas |
|--|---|

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

| | |
|--|---|
| | para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Não usar ferramentas que produzem faíscas. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. |
| 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades | Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco) e longe de fontes de calor e ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado da luz solar directa. Não tornar a usar os recipientes vazios. |
| temperatura de armazenagem | Conservar em temperatura fresca/baixa. Manter a uma temperatura não excedendo (°C): 17. |
| Tempo de armazenagem | Estável em condições normais. |
| Materiais incompatíveis | Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes e alcalinos., Ferro., Alumínio, Ar, Halogéneos, Peróxidos. |
| 7.3 Utilizações finais específicas | Ver Secção: 1.2. |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

| | |
|---|---|
| 8.1 Parâmetros de controlo | |
| 8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional | Não estabelecido |
| 8.1.2 valor-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. É recomendada exaustão local. Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos. Manter disponíveis frascos de banho ocular |
| 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual | São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. |

Roupas de protecção devem ser seleccionadas especificamente para o local de trabalho, dependendo da concentração e quantidade de substâncias perigosas manuseadas. A resistência do vestuário de protecção aos produtos químicos deve ser averiguada com o respectivo fornecedor.

Protecção ocular/facial



Usar óculos para protecção contra jactos de líquido. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).

Protecção da pele



Protecção das mãos:

Usar luvas impermeáveis (EN374). Trocar as luvas regularmente para evitar riscos de permeação. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomendado: PVC / Borracha nitrílica

em caso de contacto total:

Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374.

Borracha nitrílica (Espessura mínima: 0.33 mm)

Borracha de butilo (Espessura mínima: 0.5 mm)

em caso de contacto com a pulverização:

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

Minst skyddsindex 5, motsvarande > 240 minuters genomträngningstid enligt EN 374

Policloropreno - CR (Espessura mínima: 0.5 mm)

Materiais impróprios para luvas.:

Borracha natural/látex natural, Cloreto de polivinilo – PVC.

Proteção do corpo:

Usar vestimenta de trabalho à prova de poeira. Usar vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, bata branca, avental ou fato-macaco, conforme adequado, para evitar o contacto com a pele.

Utilizar somente em locais bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada.

de grandes concentrações: Usar equipamento respiratório adequado. Recomendado: Aparelho de respiração autónoma (DIN EN 137)

não aplicável

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.

Proteção respiratória



Perigos térmicos

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | cor de âmbar |
| Cheiro | Tipo Álcool |
| Ponto de fusão e ponto de congelação | Não estabelecido |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 82 °C |
| Inflamabilidade | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Limite de explosão inferior e superior e limite de inflamabilidade inferior e superior | Limite superior de explosão: 12.0 Vol% Limite inferior de explosividade: 2.0 Vol% |
| Ponto de inflamabilidade | 18 °C |
| Temperatura de autoignição | 425 °C |
| Temperatura de decomposição | Não estabelecido |
| pH | Não estabelecido |
| Viscosidade cinemática | Não estabelecido |
| Solubilidade | Parcialmente solúvel em água. |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água (valor de registo) | Não estabelecido |
| Pressão de vapor | 43 hPa |
| Densidade e/ou densidade relativa | 0.88 g/cm ³ |
| Densidade relativa do vapor | Não estabelecido |
| Características de partículas | Não aplicável - Líquido |

9.2 Outras informações

| | |
|--------------------------|--|
| Propriedades explosivas | Não explosivo. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. |
| Propriedades comburentes | Não estabelecido |

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | | |
|------|-------------------------------------|--|
| 10.1 | Reactividade | Estável em condições normais. |
| 10.2 | Estabilidade química | Estável em condições normais. Polimerização perigosa não ocorrerá. |
| 10.3 | Possibilidade de reacções perigosas | O vapor é explosivo no ar a temperaturas superiores ao ponto de inflamação. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama. |
| 10.4 | Condições a evitar | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Proteger da luz solar directa. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. |
| 10.5 | Materiais incompatíveis | Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes e alcalinos., Ferro., Alumínio, Ar, Halogéneos, Peróxidos. |
| 10.6 | Produtos de decomposição perigosos | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar. Quando aquecido a temperaturas de soldadura, os solventes evaporam e a resina pode ser termicamente degradada. Produto(s) de decomposição: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldeídos alifáticos, aldeídos aromáticos, Ácidos e terpenos. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | | |
|------|---|---|
| 11.1 | Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 | |
| | Toxicidade aguda | |
| | Ingestão | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado estimado LD50 > 2000 mg/kg p.c./dia |
| | Inalação | Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist) |
| | Contacto com a pele | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LD50 > 2000 mg/kg p.c./dia |
| | Corrosão/irritação cutânea | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| | Lesões oculares graves/irritação ocular | Mistura: Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave. |
| | Propan-2-ol | Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave. Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405) Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA |
| | Benzyl alcohol | Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave. Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405) Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA |
| | Sensibilização respiratória ou cutânea | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| | Mutagenicidade em células germinativas | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| | Cancerogenicidade | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| | Toxicidade reprodutiva | Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| | Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Mistura: STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| | Propan-2-ol | STOT SE 3; Pode provocar sonolência ou vertigens. Resultado do Teste: Concentrações maiores podem produzir depressão no sistema nervoso central, narcose e perda de consciência.(OECD 403) |

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

| | |
|--|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Perigo de aspiração | Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| 11.2 Informações sobre outros perigos | |
| 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios. |
| 11.2.2 Outras informações | Nenhuma |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|--|---|
| 12.1 Toxicidade | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| 12.2 Persistência e degradabilidade | estimado Mistura LC50 >100 mg/L (Peixe) Não existem dados para a mistura como um todo. |
| 12.3 Potencial de bioacumulação | Propan-2-ol Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). Benzyl alcohol Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). Não existem dados para a mistura como um todo. |
| 12.4 Mobilidade no solo | Propan-2-ol A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Coeficiente de partição (Log Pow) < 3. Benzyl alcohol A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Factor de bioconcentração (BCF): 1.37 L/kg ww, Coeficiente de partição (Log Pow): 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014) |
| 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB | Não existem dados para a mistura como um todo. |
| 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | Propan-2-ol A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. Coeficiente de partição (Log Pow): < 3. Facilmente biodegradável. Benzyl alcohol A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. Koc em 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014) |
| 12.7 Outros efeitos adversos | Não classificado como PBT ou mPmB. Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios. Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s) |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

| | |
|---|--|
| 13.1 Métodos de tratamento de resíduos | Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos) HP4, HP5 |
| 13.2 Informações suplementares | Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores) | IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas) | IATA/ICAO |
|--------------------------------------|---------|---|---|-----------|
| 14.1 Número ONU ou Referência | UN 1219 | UN 1219 | UN 1219 | UN 1219 |

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022
Data da Primeira Emissão: 15/09/2016
Versão 2.0

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 | Grupo de embalagem | II | II | II | II |
| 14.5 | Perigos para o ambiente | Não aplicável | Não aplicável | Não classificado como Poluente Marinho. | Não aplicável |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador | Ver Secção: 2 | | | |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | |
| 14.8 | Informações suplementares | Recomendado: Estrada/Caminho de ferro/Transporte marítimo only. | | | |

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

| | | |
|--------|---|--|
| 15.1 | Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente | |
| 15.1.1 | Regulamentos do EU | |
| | Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º: | Não restrito |
| | Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III] | P5c |
| | Indicações sobre restrição de ocupação: | Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho. |
| | Ter em atenção: | |
| 15.1.2 | Regulamentos nacionais | |
| | Germany | |
| | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) | 5.2.5 Organische Stoffe |
| | Classe de perigo para os organismos aquáticos (WGK) | Classe de perigo para a água: 1 (Classificação própria) |
| 15.2 | Avaliação da segurança química | Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH. |

SECÇÃO 16: Outras informações

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: Novo formato do regulamento SDS 2020/878, todas as secções foram atualizadas para incluir nova informação. Analise, por favor a SDS com atenção.

Referência:

Ficha de dados de segurança (FDS) existente.

classificação e rotulagem harmonizadas Propan-2-ol (nº CAS 67-63-0) e Benzyl alcohol (nº CAS 100-51-6).

Registo(s) ECHA existente(s) para Propan-2-ol (nº CAS 67-63-0); Rosin, modified (nº CAS 65997-06-0) e Benzyl alcohol (nº CAS 100-51-6).

Referências bibliográficas:

1. United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

Classificação UE: Esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o Regulamento CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878

| | |
|---|-------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) | Procedimento de classificação |
|---|-------------------------------|

Ficha de dados de segurança

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 06/12/2022

Data da Primeira Emissão: 15/09/2016

Versão 2.0

| | |
|--------------------|--|
| Flam. Liq. 2; H225 | Com base em dados de ensaio. Ponto de inflamabilidade/Ponto de Ebulição (°C) |
| Eye Irrit. 2; H319 | Cálculo do limiar |
| STOT SE 3; H336 | Cálculo do limiar |

LEGENDA

| | |
|-------|--|
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| BCF | Factor de concentração biológica (FCB) |
| CLP | Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| EU | União Europeia |
| EC | Comunidade Europeia |
| ECHA | Agência Europeia dos Produtos Químicos |
| EN | Norma europeia |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | Organização Internacional da Aviação Civil |
| IMDG | Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional |
| IMO | Organização Marítima Internacional |
| LC50 | Concentração letal em que 50% da população está morta |
| LD50 | Dose letal em que 50% da população está morta |
| LTEL | Limite de exposição prolongada |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico |
| PBT | Persistente, Bioacumulável e Tóxico |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| REACH | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas |
| RID | Regulamentos relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas |
| TWA | Média ponderada no tempo |
| STEL | Limite de exposição de curta duração |
| vPvB | muito Persistente e muito Bioacumulável |
| UN | Organização das Nações Unidas |

Classificação de perigo / Código de classificação:

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; Líquido inflamável Categoria 2 | Advertências de perigo H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Eye Irrit. 2; olho Efeito Irritante Categoria 2 | H319: Provoca irritação ocular grave. |
| STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 3 | H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4 | H302: Nocivo por ingestão. |
| Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4 | H332: Nocivo por inalação. |

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

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.

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.