



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Número do produto 11480

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

Utilizações identificadas Resina.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

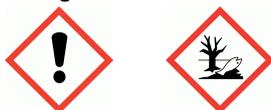
Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

| | |
|--|--|
| Advertências de perigo | H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Recomendações de prudência | P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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. |
| Informação complementar no rótulo | EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reação alérgica. |
| Contém | RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700) |
| Recomendações de prudência complementares | P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P391 Recolher o produto derramado. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais. |

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| | |
|--|--|
| RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700) | 30-60% |
| Número CAS: 25068-38-6 | Número CE: 500-033-5 |
| | Número de registo REACH: 01-2119456619-26-0000 |
| Classificação | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | |
| Skin Sens. 1 - H317 | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | |

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

| | | | |
|-------------------------|----------------------|--|---------------|
| TITANIUM DIOXIDE | | | <1% |
| Número CAS: 13463-67-7 | Número CE: 236-675-5 | Número de registo REACH: 01-2119489379-17-0000 | |
| Classificação | | | |
| Não Classificado | | | |

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|------------------------------|--|
| Informações gerais | Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). |
| Inalação | Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto. |
| Ingestão | Enxaguar bem a boca com água. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Consulte imediatamente um médico. |
| Contacto com a pele | Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. |
| Contacto com os olhos | Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. |

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

| | |
|---------------------------|---|
| Informações gerais | A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição. |
|---------------------------|---|

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|----------------------------|---|
| Notas para o médico | Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. |
|----------------------------|---|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Perigos específicos | Gases ou vapores irritantes. |
|----------------------------|------------------------------|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| Medidas de proteção no combate a incêndios | Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. |
| Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios | Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Precauções individuais Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Transferir para tambores de aço cobertos, para eliminação. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Utilizar somente em locais bem ventilados. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Abrir o tambor cuidadosamente, uma vez que o conteúdo poderá estar sob pressão. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

TITANIUM DIOXIDE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 mg/m³ de poeira total

Comentários aos componentes Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Trabalhadores - Cutânea; A curto prazo efeitos sistémicos: 8.33 mg/kg p.c./dia
Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 12.25 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

| | |
|---|--|
| Proteção ocular/facial | Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166. |
| Proteção das mãos | Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. |
| Proteção de outras partes da pele e do corpo | Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto. |
| Medidas de higiene | Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho. |
| Proteção respiratória | Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140. |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Aspeto | Líquido viscoso. |
| Odor | Ligeiro. |
| pH | pH (solução concentrada): 7.0 @ 20 °C |
| Ponto de fusão | n/d°C |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | >260°C @ |
| Ponto de inflamação | > 204°C PMCC (Vaso fechado Pensky-Martens). |
| Pressão de vapor | <0.03mmHg @ °C |
| Densidade relativa | 1.1 - 1.3 @ 20 °C |
| Solubilidade(s) | Ligeiramente solúvel em água. |

9.2. Outras informações

| | |
|----------------------------------|--|
| Composto orgânico volátil | Este produto contém um teor máximo de COV de 0 . |
|----------------------------------|--|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

| | |
|--------------------|---|
| Reatividade | Agentes comburentes fortes. Aminas. Ácidos. |
|--------------------|---|

10.2. Estabilidade química

| | |
|---------------------|--|
| Estabilidade | Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. |
|---------------------|--|

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não disponível.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Aminas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Vapores/gases/fumos: Ácidos – orgânicos. Aldeídos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 4.500,0

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 1,5

Inalação É improvável que seja perigoso por inalação devido à baixa pressão de vapor do produto à temperatura ambiente. Os aerossóis/névoas podem causar irritação das vias respiratórias.

Ingestão Irritante. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Náuseas, vómitos. Dor de estômago.

Contacto com a pele Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos.

Perigos agudos e crónicos para a saúde O produto contém uma resina epóxi. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Via de entrada Contacto com a pele e/ou os olhos

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Evitar a liberação para o ambiente. O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Muito tóxico a organismos aquáticos.

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 hora: 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 hora: 1.8 mg/l, Daphnia magna

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 hora: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidade aguda - microrganismos Cl₅₀, 18 hora: >42.6 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos NOEC, 21 dia: 0.3 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Persistência e degradabilidade O produto não é facilmente biodegradável.

Biodegradação Água - Degradação 12%: 28 dia

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Potencial de bioacumulação BCF: 100 - 3000,

Coefficiente de partição log Pow: 3.242

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Mobilidade Não é considerado móvel.

Coefficiente de adsorção/dessorção Informações sobre o fornecedor. Água - K_{oc}: 1800 - 4400 @ °C

Constante da Lei de Henry 4.93E-05 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

RESINAS EPOXÍDICAS (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

| | |
|------------------------------|---|
| Informações gerais | Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. |
| Métodos de eliminação | Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. |
| Classe de resíduos | 08 04 99 |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Gerais Desconhecem-se outras informações.

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 3082

N.º ONU (IMDG) 3082

N.º ONU (ICAO) 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Designação oficial de transporte (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Designação oficial de transporte (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Designação oficial de transporte (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 9

Etiqueta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisão ICAO 9

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID III

Grupo de embalagem IMDG III

Grupo de embalagem ICAO III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | |
|---|----------|
| EmS | F-A, S-F |
| Código de Medida de Emergência | •3Z |
| Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) | 90 |
| Código de restrição em túneis | (E) |

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

| | |
|---|------------------------------|
| Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não é necessária informação. |
|---|------------------------------|

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

| | |
|------------------------|--|
| Regulamentos nacionais | The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). |
| Legislação da UE | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada). |

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|--------------------------------------|---|
| Informações gerais | Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação. |
| Data de revisão | 04-04-2018 |
| Revisão | 6 |
| Data de substituição | 28-04-2016 |
| Advertências de perigo na totalidade | H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.