



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA IRATHANE P-155HS RESIN

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto IRATHANE P-155HS RESIN

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

Utilizações identificadas Vedante à base de isocianato de dois componentes.

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. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Perigos para o ambiente Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

IRATHANE P-155HS RESIN

Recomendações de prudência P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 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.
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Informação complementar no rótulo EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

Contém 4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO

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.
 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.
 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.
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 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

Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| 4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO | 30-60% |
|---|----------------------|
| Número CAS: 5124-30-1 | Número CE: 225-863-2 |
| Classificação Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 | |

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

Inalação Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

IRATHANE P-155HS RESIN

| | |
|------------------------------|--|
| Ingestão | Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Consulte imediatamente um médico. |
| Contacto com a pele | Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico. |
| Contacto com os olhos | Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem. |

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 | Tratar os sintomas. |
|----------------------------|---------------------|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|-------------------|
| Produtos de combustão perigosos | Reage com a água. |
|--|-------------------|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|---|--|
| 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

| | |
|-------------------------------|--|
| Precauções individuais | Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. |
|-------------------------------|--|

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar ou minimizar a criação de qualquer contaminação ambiental.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|---------------------------|---|
| Métodos de limpeza | Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. 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

IRATHANE P-155HS RESIN

Precauções de utilização Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas. Proporcionar ventilação adequada. 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. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. 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

4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 0.005 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO (CAS: 5124-30-1)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 0.6 mg/m³

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.3 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

Proteção ocular/facial Usar 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 Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. 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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos.

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 vapores orgânicos. 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

IRATHANE P-155HS RESIN

| | |
|--|---|
| Aspeto | Líquido transparente. |
| Odor | Ligeiro. |
| pH | pH (solução diluída): 7 @5% |
| Ponto de fusão | Não determinado. |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 148.8°C @ |
| Ponto de inflamação | 198.8°C PMCC (Vaso fechado Pensky-Martens). |
| Taxa de evaporação | Não determinado. |
| Pressão de vapor | Não determinado. |
| Densidade de vapor | Não determinado. |
| Densidade relativa | 1.03 @ °C |
| Temperatura de autoignição | Não determinado. |

9.2. Outras informações

Composto orgânico volátil Este produto contém um teor máximo de COV de 0 g/litre.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos. Álcoois, glicóis. Bases. Aminas. Reage fortemente em contacto com a água.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Pode polimerizar.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar o calor. Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes. Nunca adicionar água diretamente a este produto, pois pode provocar uma reação vigorosa ou ebulição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Bases fortes. Ácidos fortes. Água, vapor, misturas aquosas. Aminas. Álcoois, glicóis.

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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 2.160,49

ATE inalação (vapores mg/l) 9,26

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 1,54

IRATHANE P-155HS RESIN

| | |
|---|--|
| Informações gerais | O produto contém pequenas quantidades de isocianato. Pode provocar alergia respiratória. Pode provocar irritação do sistema respiratório. |
| Inalação | O vapor deste produto pode ser perigoso por inalação. Os vapores podem irritar a garganta/o sistema respiratório. Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Tosse. Dificuldade em respirar. A inalação prolongada de concentrações elevadas pode afetar o sistema respiratório. A exposição repetida pode provocar irritação crónica das vias respiratórias superiores. |
| Ingestão | Pode provocar desconforto em caso de ingestão. Sintomas gastrointestinais, incluindo indisposição gástrica. |
| Contacto com a pele | Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. O líquido pode irritar a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. |
| Contacto com os olhos | Risco de lesões oculares graves. Irritação grave, ardor e lágrimas. |
| Perigos agudos e crónicos para a saúde | O contacto prolongado e repetido com solventes por um longo período de tempo pode provocar problemas de saúde permanentes. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. |

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Os componentes do produto não estão classificados como perigosos para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Não é considerado tóxico para os peixes.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto apresenta baixa hidrossolubilidade.

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.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Desconhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Os resíduos, produtos residuais, recipientes vazios, vestuário de trabalho eliminado e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes próprios rotulados com o respetivo conteúdo.

IRATHANE P-155HS RESIN

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

| | |
|-------------------|------|
| N.º ONU (ADR/RID) | 2206 |
| N.º ONU (IMDG) | 2206 |
| N.º ONU (ICAO) | 2206 |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|--|--|
| Designação oficial de transporte (ADR/RID) | ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)) |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)) |
| Designação oficial de transporte (ICAO) | ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)) |
| Designação oficial de transporte (ADN) | ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)) |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

| | |
|---------------------|-----|
| Classe ADR/RID | 6.1 |
| Etiqueta ADR/RID | 6.1 |
| Classe IMDG | 6.1 |
| Classe/divisão ICAO | 6.1 |

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/poluente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | |
|---|----------|
| EmS | F-A, S-A |
| Código de Medida de Emergência | 2X |
| Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) | 60 |

IRATHANE P-155HS RESIN

Código de restrição em túneis (E)

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

Data de revisão 04-04-2018

Revisão 4

Data de substituição 22-05-2017

Advertências de perigo na totalidade H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.