



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA INSULCURE 11B PT B

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto INSULCURE 11B PT B

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

Utilizações identificadas Casting compound

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 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H311+H331 Tóxico em contacto com a pele ou por inalação.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

INSULCURE 11B PT B

Recomendações de prudência P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 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.

Contém 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA), 2-etil-4-metilimidazole, 4-Methylimidazole

Recomendações de prudência complementares P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 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.
 P311 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P361+P364 Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P363 Lavar a roupa contaminada 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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	60-100%
Número CAS: 6864-37-5	Número CE: 229-962-1
Classificação	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Aquatic Chronic 2 - H411	

INSULCURE 11B PT B

2-etil-4-metilimidazole	1-5%
Número CAS: 931-36-2	
Classificação	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1B - H317	
4-Methylimidazole	<1%
Número CAS: 822-36-6	
Classificação	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Skin Corr. 1B - H314	
Carc. 2 - H351	

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	É imperativo prestar imediatamente os primeiros socorros. Despir a roupa contaminada. As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.
Inalação	Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, pode ser necessário oxigénio.
Ingestão	Consulte imediatamente um médico. 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.
Contacto com a pele	É importante retirar imediatamente a substância da pele. Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. As queimaduras químicas têm de ser tratadas por um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento. Pode ser perigoso para as pessoas que prestam os primeiros socorros efetuarem a reanimação por respiração boca-a-boca.

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.
Inalação	Tóxico por inalação.
Ingestão	Este produto é corrosivo. Nocivo por ingestão. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago. Pode provocar lesões internas graves.
Contacto com a pele	Tóxico em contacto com a pele. Corrosivo para a pele e os olhos. Provoca queimaduras. Erupção de natureza alérgica.

INSULCURE 11B PT B

Contacto com os olhos Este produto é corrosivo. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões oculares graves muito rapidamente, com possível perda da visão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Para extinguir utilizar espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco. Pulverização, névoa ou nebulização de água.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Em caso de incêndio: Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com 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

Precauções individuais Manter o pessoal desnecessário e desprotegido afastado do derrame. Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar a libertação para o ambiente. Para evitar a libertação, colocar o recipiente com o lado danificado para cima. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo. Informar as autoridades competentes se ocorrer poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Deslocar os recipientes da área do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Derrames Pequenos: Limpar com um pano absorvente e eliminar os resíduos com segurança. Derrames Grandes: Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Lavar a área contaminada com muita água.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

INSULCURE 11B PT B

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização	Reservado aos utilizadores profissionais. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseamento. É obrigatória a existência de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de emergência quando se manuseia este produto.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho.

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 em local fechado à chave. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).
Classe de armazenagem	Armazenagem adequada a produtos tóxicos. Armazenagem adequada a produtos corrosivos.

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

Utilizações finais específicas	As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.
Descrição da utilização	Proporcionar ventilação adequada.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004). Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Pode ser necessária ventilação mecânica ou de ventilação local com exaustores. Evitar a inalação de vapores.
Proteção individual	Não respirar os vapores/aerossóis.
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. Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.
Proteção das mãos	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. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas retêm as suas propriedades protetoras e trocar de luvas assim que se detetar qualquer deterioração.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor.
Medidas de higiene	Enxaguar imediatamente com muita água a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique húmido ou contaminado.

INSULCURE 11B PT B

Proteção respiratória Garantir que todo o equipamento de proteção respiratória se adequa à utilização pretendida e apresenta a marcação "CE". Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. 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.
Cor	Âmbar.
Odor	Aminas.
Ponto de inflamação	> 93.3°C
Densidade relativa	0.95

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

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 Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 5.618,0

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 34.924,0

Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 82.353,0

ATE inalação (vapores mg/l) 353,0

INSULCURE 11B PT B

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 59,0

Inalação	Tóxico por inalação.
Ingestão	Nocivo por ingestão. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago.
Contacto com a pele	Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras graves.
Contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

Toxicidade Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não há registo de dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Não determinado.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Eliminar os resíduos através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local Este material e o respectivo recipiente tem de ser eliminado como substância perigosa.

Métodos de eliminação Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar os resíduos através de uma entidade de tratamento de resíduos autorizada. Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local

Classe de resíduos 08 04 99

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 2922

N.º ONU (IMDG) 2922

INSULCURE 11B PT B

N.º ONU (ICAO) 2922

N.º ONU (ADN) 2922

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

Designação oficial de transporte (IMDG) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

Designação oficial de transporte (ICAO) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

Designação oficial de transporte (ADN) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 8

Risco subsidiário ADR/RID 6.1

Código de classificação ADR/RID CT1

Etiqueta ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Risco subsidiário IMDG 6.1

Classe/divisão ICAO 8

Risco subsidiário ICAO 6.1

Classe ADN 8

Risco subsidiário ADN 6.1

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID II

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ADN II

Grupo de embalagem ICAO II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

INSULCURE 11B PT B

EmS F-A, S-B

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de Emergência 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 86

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 04-04-2018

Revisão 3

Data de substituição 29-04-2016

Número da FDS 20691

Advertências de perigo na totalidade

H302 Nocivo por ingestão.
 H311 Tóxico em contacto com a pele.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H331 Tóxico por inalação.
 H351 Suspeito de provocar cancro.
 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.