



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**Insulcure 9**

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto                      Insulcure 9

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

Utilizações identificadas            Epoxy plastic material

**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. 4 - H312 Skin Corr. 1B - 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

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.  
H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

## Insulcure 9

**Recomendações de prudência** P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 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.  
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Contém** 3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

**Recomendações de prudência complementares** P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 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.  
 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.  
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).  
 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.  
 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

<b>3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 112-57-2	Número CE: 203-986-2
<b>Classificação</b>	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

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** Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

**Ingestão** Não provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Consulte um médico para obter conselhos específicos.

## Insulcure 9

**Contacto com a pele** Despir a roupa contaminada. Enxaguar imediatamente com muita água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

**Contacto com os olhos** Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico. Continuar a enxaguar.

### 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 dióxido de carbono ou pó químico seco.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos** Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** 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** Não respirar os vapores. Proporcionar ventilação adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Proporcionar ventilação adequada. Absorver o derrames com material inerte, húmido e incombustível. Lavar a área contaminada com muita água.

### 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** Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

## Insulcure 9

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar seco e ao abrigo da humidade. Evitar o contacto com agentes comburentes. Armazenar longe dos seguintes materiais: Ácidos. 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

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

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**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** 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** 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** Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

**Medidas de higiene** Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Lavar as mãos após a utilização. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique húmido ou contaminado. Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho.

**Proteção respiratória** É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado. 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 peça facial completa dotado do seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos. Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Âmbar.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): Not determined
<b>Ponto de fusão</b>	Not determined°C

## Insulcure 9

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Not determined°C @
<b>Ponto de inflamação</b>	>200 degree F°C
<b>Taxa de evaporação</b>	«59» «184» «109020»
<b>Pressão de vapor</b>	@ °C
<b>Densidade de vapor</b>	«59» «184»
<b>Temperatura de autoignição</b>	Not determined°C

### 9.2. Outras informações

**Composto orgânico volátil** Este produto contém um teor máximo de COV de <1% .

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Ácidos. Bases.

### 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 disponível.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar o calor. Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Ácidos – comburentes. Bases – inorgânicas. Bases – orgânicas. Peróxidos. Fenóis, cresóis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Desconhecido.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

**ATE oral (mg/kg)** 55.556,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 122.222,0

**Ingestão** Oral - Rat LD50 3990 mg/kg (Details of toxic effects not reported other than lethal dose value).

**Contacto com os olhos** Rabbit Standard Draize Test: 5 mg (moderate), Rabbit standard draize test 100 mg/24h (moderate)

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Não foram encontrados dados sobre os possíveis efeitos no ambiente.

### 12.1. Toxicidade

## Insulcure 9

**Toxicidade** Muito tóxico a organismos aquáticos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não é considerado móvel.

### 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** Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Os resíduos devem ser tratados como resíduos controlados. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**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

**Generais** Desconhecem-se outras informações.

### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (ADR/RID)** 2320

**N.º ONU (IMDG)** 2320

**N.º ONU (ICAO)** 2320

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Designação oficial de transporte (IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Designação oficial de transporte (ICAO)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Designação oficial de transporte (ADN)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**Classe ADR/RID** 8

**Etiqueta ADR/RID** 8

**Classe IMDG** 8

## Insulcure 9

Classe/divisão ICAO 8

### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem III  
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG III

Grupo de embalagem ICAO III

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho



#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-B

Código de Medida de Emergência 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 80

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

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 5

Data de substituição 13-07-2015

## Insulcure 9

### **Advertências de perigo na totalidade**

H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
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.