



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

UNIRES® RU-22-537

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : UNIRES® RU-22-537

Código do produto : P22537

Descrição do produto : Resina poliuretânica aquosa

Tipo do produto : Líquido

Outros meios de identificação : Não disponível.

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

#### Utilizações identificadas

Base de ligantes de poliuretano de água para uso em revestimentos à base de água, acabamentos ou formulação. Produto para o tratamento de couro e outro material flexível.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Stahl Europe BV  
Sluisweg 10  
5145 PE Waalwijk  
NL  
Telefone:+31416689111  
Telefax:+31416344441  
Correio electrónico: msds@stahl.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### CIAV - CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS

Número de telefone : 800 250 250 / 24HRS

#### Fornecedor

Número de telefone : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Horas de funcionamento : 24HRS (FOR CHEMICAL EMERGENCIES ONLY)

Limitações da informação : Não disponível.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## UNIRES® RU-22-537

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Atenção

**Advertências de perigo** : **Podem provocar uma reacção alérgica cutânea.**

#### Recomendações de prudência

- Geral** : Não é aplicável.
- Prevenção** : Usar luvas de protecção. Evitar respirar o vapor. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Resposta** : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Armazenamento** : Não é aplicável.
- Eliminação** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Ingredientes perigosos** : 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (containing chlorinated isothiazolones)

**Elementos de etiquetagem suplementares** : **Não é aplicável.**

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos



**UNIRES® RU-22-537**

**A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Não é aplicável.

**A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Não é aplicável.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2 Misturas** : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Tipo
			Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
triethylamine	RRN : 01-2119475467-26 CE (Comunidade Europeia) : 204-469-4 CAS : 121-44-8 Índice : 612-004-00-5	$\geq 0,2 - < 1$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1][2]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (containing chlorinated isothiazolones)	CE (Comunidade Europeia) : 220-239-6 CAS : 2682-20-4	$\geq 0,001 - < 0,1$	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas



## UNIRES® RU-22-537

concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

**O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as



## UNIRES® RU-22-537

roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.  
**Contacto com a pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.  
**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.  
**Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.  
**Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto

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



## UNIRES® RU-22-537

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
- Informação adicional** : Não disponível.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através



## UNIRES® RU-22-537

de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Remissão para outras secções** :
- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
  - Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
  - Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** :
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** :
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas de alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** :
- Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Evite o congelamento.

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo



## UNIRES® RU-22-537

### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
triethylamine	<b>EU OEL (2000-06-01)</b> <b>TWA</b> 8,4 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm Notes: Contacto com a pele. <b>STEL</b> 12,6 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm Notes: Contacto com a pele. <b>Instituto Português da Qualidade (2003-10-01)</b> <b>STEL</b> 3 ppm Notes: Contacto com a pele. <b>TWA</b> 1 ppm Notes: Contacto com a pele.

- Procedimentos de monitorização recomendados** :
- Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

#### PNEC

PNECs não disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados** :
- Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### Medidas de protecção individual

- Medidas de Higiene** :
- Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa



## UNIRES® RU-22-537

de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

- Proteção ocular/facial** :
- Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

### Protecção da pele

- Protecção das mãos** :
- Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

- Protecção do corpo** :
- O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

- Outra protecção da pele** :
- O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

- Protecção respiratória** :
- Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.

- Controlo da exposição ambiental** :
- As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspetto



## UNIRES® RU-22-537

<b>Estado físico</b>	:	líquido
<b>Cor</b>	:	Amarelado.
<b>Odor</b>	:	Característico.
<b>Limiar olfativo</b>	:	Não disponível.
<b>pH</b>	:	7,5 - 9
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	:	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	:	100 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	:	Não é aplicável.
<b>Ponto de ignição</b>	:	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	:	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	:	Não disponível.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	:	<b>Inferior:</b> Não disponível. <b>Superior:</b> Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	:	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	:	1 @ 20 °C
<b>Solubilidade(s)</b>	:	Miscível com água.
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	:	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	:	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	:	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	:	<b>Dinâmica:</b> 5 - 500 mPa.s  <b>Cinemática:</b> Não disponível.
<b>Propriedades explosivas</b>	:	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	:	Não disponível.
<b>VOC (2004/42/CE)</b>	:	3 % w/w
<b>Definição de acordo com a Diretiva da UE 2004/42/CE: Todos os compostos orgânicos com ponto de ebulição menor que 250 °C a uma pressão de 101,3 kPa</b>	:	3 % w/w
<b>VOC (2010/75/UE)</b>	:	3 % w/w
<b>Definição de acordo com a Diretiva da UE 2010/75/UE: Todos os compostos orgânicos com pressão de vapor =&gt; 0,01 kPa a 293,15 K</b>	:	

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade



## UNIRES® RU-22-537

- 10.1 Reatividade** : Não é considerado reactivo de acordo com a nossa base de dados.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Não é um produto incompatível de acordo com a nossa base de dados.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
triethylamine				
	DL50 Oral	Rato	460 mg/kg	-
	CL50 Inalação Vapour	Rato	14,4 mg/l	1 h
	DL50 Dérmico	Rato	580 mg/kg	-
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (containing chlorinated isothiazolones)				
	DL50 Oral	Rato - Sexo feminino	120 mg/kg OPPTS 870.1100 Acute Oral Toxicity	-
	CL50 Inalação Poeira e névoas	Rato	0,11 mg/l	4 h
	DL50 Dérmico	Rato	242 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Dérmico	111.026,3 mg/kg
Inalação (vapores)	1.378,3 mg/l

#### Irritação/Corrosão

Nome do	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
---------	-----------	----------	-----------	-----------	------------



**UNIRES® RU-22-537**

Produto/Ingrediente					
triethylamine	Pele - Levemente irritante	Coelho	-		-

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não disponível.
- Olhos** : Não disponível.
- Respiratório** : Não disponível.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não disponível.
- Respiratório** : Não disponível.

**Mutagenicidade**

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva**

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
triethylamine	Categoria 3	Não é aplicável	Irritação das vias respiratórias

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

- Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.



## UNIRES® RU-22-537

- Contacto com a pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

- Conclusão/Resumo** : Não disponível.
- Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (containing chlorinated isothiazolones)			
	Agudo. CL50 0,07 mg/l Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h
	Agudo. EC50 0,934 mg/l 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Daphnia	48 h
	Agudo. EC50 0,05 mg/l 201	Algas - <i>Skeletonema</i>	72 h



## UNIRES® RU-22-537

	Alga, Growth Inhibition Test	costatum	
	Crônico NOEC 0,072 mg/l	Algas	120 h
	Crônico NOEC 4,93 mg/l 210 Fish, Early-Life Stage Toxicity Test	Peixe	98 d
	Crônico NOEC 0,044 mg/l 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Daphnia	21 d

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
triethylamine	1,45	0,50	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (KOC)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : P: Não disponível.  
B: Não disponível.  
T: Não disponível.

**mPmB** : mP: Não disponível.  
mB: Não disponível.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como



## UNIRES® RU-22-537

legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.
<b>Informação adicional</b>	<b>Provisões Especiais:</b> - <b><u>Código relativo a túneis:</u></b> -	-		-

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical.



## UNIRES® RU-22-537

Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV: Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação: Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

##### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

#### Regulamentos Nacionais

#### Regulamentos Internacionais

##### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

##### Substâncias químicas pertencentes à lista I da Convenção sobre Armas Químicas

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias químicas pertencentes à lista II da Convenção sobre Armas Químicas

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

##### Substâncias químicas pertencentes à lista III da Convenção sobre Armas Químicas

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.



## **UNIRES® RU-22-537**

### **Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

### **Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

#### **Anexo A - Eliminação - Produção**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **Anexo A - Eliminação - Uso**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **Anexo B - Restrição - Produção**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **Anexo B - Restrição - Uso**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **Anexo C - Não intencional - Produção**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

### **Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

### **Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

#### **Metais pesados - Anexo 1**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **POPs - Anexo 1 - Produção**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **POPs - Anexo 1 - Uso**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **POPs - Anexo 2**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **POPs - Anexo 3**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

### **Lista de existências**

<b>Austrália</b>	:	Não determinado.
<b>Canadá</b>	:	Não determinado.
<b>China</b>	:	Não determinado.
<b>Europa</b>	:	Não determinado.
<b>Japão</b>	:	Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Estados Unidos</b>	:	<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas):</b> Todos os componentes são listados ou isentos.



## UNIRES® RU-22-537

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

#### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

#### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 3, H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
Skin Corr. 1A, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Skin Corr. 1B, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1



## UNIRES® RU-22-537

<b>Acute Tox. 2, H330</b>	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
<b>Acute Tox. 3, H331</b>	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
<b>STOT SE 3, H335</b>	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1

**Data de impressão** : 04.04.2020  
**Data de emissão/ Data da revisão** : 03.04.2020  
**Data da edição anterior** : 23.05.2016  
**Versão** : 5.0

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura  
**Código** : P22537  
**Nome do Produto** : UNIRES® RU-22-537