

Data da revisão 13-07-2015

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do Produto

Código do produto 51040PT1  
**Nome do produto Zidora AG**  
 Número de registo REACH 01-2119492295-30-0000  
 Contém Ziram

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

Utilização recomendada Fungicida  
 Utilizações desaconselhadas -

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

#### Fabricante

Taminco BVBA  
 A subsidiary of Eastman Chemical Company  
 Pantserschipstraat 207  
 9000 Ghent  
 Belgium  
 T: +32 9 254 1411  
 F: +32 9 254 1410

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico SDS\_CP@eastman.com  
 MSDS\_ASC@taminco.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência (+32) 9 254 10 36  
 +351 213 303 271  
 Email: ciav.tox@inem.pt

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008

Europa 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 2 - (H330)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Sensibilização Cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2 - (H373)
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 - (H400)

Toxicidade Crónica em Ambiente Aquático

Categoria 1 - (H410)

**2.2. Elementos do Rótulo****Identificador do produto**

Contém Ziram

**palavra-sinal**

PERIGO

**advertências de perigo**

H302 - Nocivo por ingestão

H330 - Mortal por inalação

H318 - Provoca lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

**Recomendações de Prudência**

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso 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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P391 - Recolher o produto derramado

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de incineração aprovada

**2.3. Outros Perigos**

Risco de explosão do pó

A utilização de bebidas alcoólicas pode aumentar os efeitos tóxicos

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Nome químico	Nº CE	No. CAS	Peso por cento	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH	Fator M
Ziram	205-288-3	137-30-4	>75	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119492295-30-0 000	10 (acute) 1 (chronic)

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Contacte um médico se os sintomas persistirem. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>INALAÇÃO</b>	Afastar da exposição, deitar. Retirar o paciente para um local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. São necessários cuidados médicos imediatos.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Limpar bem o calçado antes de o voltar a usar. Se a irritação persistir, contacte um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Retirar as lentes de contacto. Consultar o médico.
<b>INGESTÃO</b>	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vómito. Tratar os sintomas. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Desapertar vestuário apertado, como colarinho, gravata, cinto e cintura.

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

**Sintomas** Consultar a secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

**Notas ao médico** Orientações gerais para ditiocarbamatos  
É possível efetuar a biomonitorização de uma exposição crónica: a determinação do TTCA na urina é feita no final do dia/semana laboral.  
Análises sanguíneas para deteção de efeitos prolongados: análises ao fígado, funcionamento dos rins, funcionamento da tiroide

## Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

#### **Meios adequados de extinção**

Espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Água pulverizada

#### **Meios inadequados de extinção**

Jato de água de elevado volume

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

Perigo de explosão de poeiras. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de carbono Óxidos de enxofre
--	--

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não deixar a água de controlo do incêndio entrar nos esgotos ou em cursos de água.

## **Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

#### **Precauções individuais**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Usar protecção respiratória. Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados. Evitar a formação de poeira. Remover todas as fontes de ignição.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Remover imediatamente o material colado. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

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

#### **Métodos de confinamento**

As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extracção por meio duma bomba) para a destruição. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

#### **Métodos de Limpeza**

Absorver o derrame com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e colocar depois num recipiente para resíduos químicos. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Manuseamento**

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Evitar a formação de poeira. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores/poeira. Só utilizar numa área equipada de um chuveiro de segurança. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Lavar as mãos depois da manipulação. Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares.

#### **Considerações gerais em matéria de higiene**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

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

#### **Armazenagem**

Guardar em lugar seco e frio. Não armazenar junto de ácidos. Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar longe da luz do sol direta.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

#### **Utilizações específicas**

Fungicida

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**
**8.1. Parâmetros de controlo**

Nome químico	Eu	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Ziram 137-30-4	-	-	-	-	MAK: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Ziram 137-30-4	-	-	MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Ziram 137-30-4	-	-	-	-	-

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Aguda.

**INALAÇÃO** 0.64 mg/m<sup>3</sup>

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Toxicidade Sistémica, Longo Prazo

cutâneo 1,2 mg/kg bw/day

**INALAÇÃO** 0,64 mg/m<sup>3</sup>

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

Água doce 0,00534 mg/l

Sedimento de água doce 0,047 mg/kg

Água do mar 0,00053 mg/l

Sedimento marinho 0,0047 mg/kg

Solo 0,4053 mg/kg

Impacto no Tratamento de Águas Residuais 0,032 mg/l

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos** Exaustor local. Evitar a formação de poeira.

**Equipamento de protecção individual**

**Protecção Ocular/Facial**  
**Protecção das mãos**

Óculos de segurança bem ajustados. Protecção facial.

Luvas de borracha. Luvas de neopreno. A aptidão para um lugar de trabalho específico deve ser debatido com os produtores das luvas de protecção. O tempo exacto de aforamento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado. As luvas devem ser eliminadas e substituídas antes do seu prazo de rutura, ou quando apresentarem sinais de desgaste.

**Protecção da pele**  
**Protecção respiratória**

Pôr um equipamento de protecção conveniente.

De acordo com os regulamentos locais e nacionais. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Controlo da exposição ambiental** Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não contaminar as águas superficiais. Evitar a penetração no subsolo.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Estado físico</b>	sólido Pó		
<b>Odor</b>	doce	<b>cor</b>	Bege
<b><u>Propriedade</u></b>	<b><u>VALORES</u></b>	<b><u>Observações • Método</u></b>	
<b>pH</b>	7.1 (solução 1 %)	-	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	sem dados disponíveis	-	
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	sem dados disponíveis	-	
<b>ponto de inflamação</b>	sem dados disponíveis	-	
<b>taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível	-	
<b>inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável		
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>			
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	-		
<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	-		
<b>Vapour Pressure Value</b>	Não aplicável	-	
<b>densidade de vapor</b>	Não Aplicável	-	
<b>Gravidade específica</b>		-	
<b>Solubilidade em água</b>	Dispersível	-	
<b>Coefficiente de partição</b>	Não Aplicável	-	
<b>Temperatura de autoignição</b>	244 °C	-	
<b>temperatura de decomposição</b>	Não Aplicável	-	
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável	-	
<b>Constante de dissociação</b>	Não Aplicável	-	
<b>Tensão superficial</b>	Não Aplicável	-	
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não explosivo - A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar		
<b>Propriedades comburentes</b>	Não Aplicável		

### 9.2. Outras informações

**densidade** 0.60 g/ml

## Secção 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Ver materiais incompatíveis .

### 10.2. Estabilidade química

Uma polimerização perigosa não ocorre.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

#### **Polimerização perigosa**

Não ocorre polimerização perigosa.

#### **Possibilidade de reacções perigosas**

Possibilidade de reacções perigosas. Ver materiais incompatíveis.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar a formação de poeira. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes. Oxidantes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NOx). Óxidos de enxofre.

**Secção 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o produto**

<b>DL50/oral/ratazana =</b>	478 mg/kg
<b>DL50/dermal/ratazana =</b>	> 2000 mg/kg
<b>Inalação</b>	Demonstrou-se que durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável
<b>Irritação ocular</b>	corrosivo, Risco de lesões oculares graves
<b>Irritação cutânea</b>	Não irritante para a pele
<b>sensibilização</b>	Provoca sensibilização em cobaias
<b>Efeitos mutagénicos</b>	As experiências em animais não revelaram efeitos mutagénicos
<b>efeitos tóxicos na reprodução</b>	Nenhuma toxicidade para a reprodução
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
<b>Efeitos sobre órgãos-alvo</b>	fígado baço sangue

**Experiência humana**

<b>Experiência humana</b>	Pode causar arritmia cardíaca Tonturas Fadiga Dor de cabeça Eczema Dermatite Náuseas fraqueza muscular Respiração superficial Sonolência Efeitos mais graves, caso ocorra ingestão de álcool
---------------------------	--

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o produto

<b>Toxicidade para Peixes</b>	CL50 : 0.364 mg/l
Toxicidade a longo termo para os peixes	NOEC : 0.189 mg/l
<b>CE50/48h/Dáfnia =</b>	0.131 mg/l
<b>CE50/120h/algas =</b>	0.093 mg/l
<b>Toxicidade em bactérias</b>	Não existe informação disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Período de semivida da degradação. depois de <10 dias.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Baixo

### 12.4. Mobilidade no solo

mínimo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)

Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**Embalagem contaminada** A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

### IMDG/IMO

<b>14.1 N.º ONU</b>	UN2771
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Tiocarbamato pesticida sólido, tóxico (ziram)
<b>14.3 Classe de Perigo</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5 Poluente marinho</b>	sim
<b>Perigo para o Ambiente</b>	sim
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Não relevante
<b>14.7 Transporte a Granel em Conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não Aplicável

**RID**

14.1 N.º ONU	UN2771
14.2 Designação oficial de transporte	Tiocarbamato pesticida sólido, tóxico (ziram)
14.3 Classe de Perigo	6.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigo para o Ambiente	sim
14.6 Disposições Especiais	Não relevante

**ADR**

14.1 N.º ONU	UN2771
14.2 Designação oficial de transporte	Tiocarbamato pesticida sólido, tóxico (ziram)
14.3 Classe de Perigo	6.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigo para o Ambiente	sim
14.6 Disposições Especiais	Não relevante

**ADN**

14.1 N.º ONU	UN2771
14.2 Designação oficial de transporte	Tiocarbamato pesticida sólido, tóxico (ziram)
14.3 Classe de Perigo	6.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigo para o Ambiente	sim
14.6 Disposições Especiais	Não relevante

**IATA**

14.1 N.º ONU	UN2771
14.2 Designação oficial de transporte	Tiocarbamato pesticida sólido, tóxico (ziram)
14.3 Classe de Perigo	6.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigo para o Ambiente	sim
14.6 Disposições Especiais	Não relevante

<b>Secção 15: Informação sobre regulamentação</b>
---

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

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à...proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados ...à exposição a agentes químicos no trabalho

**Inventários Internacionais**

TSCA	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

**Legenda:**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H301 - Tóxico por ingestão  
H330 - Mortal por inalação  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a  
autorização que suscitam uma elevada  
preocupação:

**Legenda - SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

**Data da revisão** 13-07-2015

**Motivo da Revisão** Não Aplicável.

**Recomendações acerca da Formação** Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Renúncia:**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança