

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Meguín Zinkspray 400 ml  
Art.-Nr. 8781**

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

Protecção contra a corrosão

#### Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

Meguín GmbH & Co. KG Mineraloelwerke, Rodener Straße 25, D -66740 Saarlouis  
Telefone 06831/89 09-0, Telefax 06831/89 09-62

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Serviço de Informação para casos de intoxicação:**

---

#### Número de telefone de emergência da empresa:

Tel.: 08.00h - 17.00h 06831/8909-65 17.00h - 08.00h 06831/8909-16

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1 Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Não determinado

##### 2.1.2 Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).

F+, Extremamente inflamável

R66

R67

N, Perigoso para o ambiente, R51-53

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### 2.2.1 Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Não determinado

##### 2.2.2 Rotulagem conforme as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo emendas).

Símbolos: F+/N

Indicações de perigo:

Extremamente inflamável

Perigoso para o ambiente

As frases R:

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

As frases S:

23 Não respirar os aerossóis.

29/56 Não deitar os resíduos no esgoto

eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.



46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Indicações complementares:

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Manter fora do alcance das crianças.

Sem a necessária ventilação, é possível a formação de uma mistura explosiva.

## 2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Utilização: Formação de misturas vapor-ar explosivas, possível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância

n.a.

### 3.2 Mistura

<b>Zinco em pó (estabilizado)</b>	
<b>Número de registo (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	030-001-01-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	231-175-3
<b>CAS</b>	CAS 7440-66-6
<b>% zona</b>	2,5-<25
<b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b>	Perigoso para o ambiente, N, R50 Perigoso para o ambiente, R53
<b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<b>Acetona</b>	Substância à qual se impõe um valor limite de exposição CE.
<b>Número de registo (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	606-001-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	CAS 67-64-1
<b>% zona</b>	1-<20
<b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b>	Facilmente inflamável, F, R11 Irritante, Xi, R36 R66 R67
<b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve</b>	
<b>Número de registo (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	649-356-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	265-199-0
<b>CAS</b>	CAS 64742-95-6
<b>% zona</b>	1-<15

<b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b>	Inflamável, R10 Irritante, Xi, R37 Perigoso para o ambiente, N, R51 Perigoso para o ambiente, R53 Nocivo, Xn, R65 R66 R67
<b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

<b>Xileno (mistura de isómeros)</b>	Substância à qual se impõe um valor limite de exposição CE.
<b>Número de registo (REACH)</b>	01-2119488216-31-XXXX
<b>Index</b>	601-022-00-9
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-535-7
<b>CAS</b>	CAS 1330-20-7
<b>% zona</b>	1-<12,5
<b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b>	Inflamável, R10 Nocivo, Xn, R20/21 Irritante, Xi, R38
<b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

<b>Etilbenzeno</b>	Substância à qual se impõe um valor limite de exposição CE.
<b>Número de registo (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	601-023-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	202-849-4
<b>CAS</b>	CAS 100-41-4
<b>% zona</b>	1-<5
<b>Classificação de acordo com as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo alterações).</b>	Facilmente inflamável, F, R11 Nocivo, Xn, R20
<b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

Para texto das frases R e frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Parada respiratória: Aparelhagem de respiração artificial necessária.

#### Contacto com a pele

Retirar imediatamente o vestuário sujo e contaminado, lavar bem com água abundante e sabão e consultar o médico no caso de irritação da pele (vermelhidão, etc.).

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

#### Contacto com os olhos

Lavar com água abundante por vários minutos e, se necessário, consultar o médico.

#### Ingestão

Não induzir vômitos e procurar imediatamente o médico.

Ter a ficha de dados disponível.

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

Se aplicável, sintomas e efeitos retardados podem ser encontrados na Secção 11. ou nas Vias de absorção na Secção 4.1.  
Inalação de vapores pode ter efeito narcótizantes.

Podem ocorrer:

Irritação do aparelho respiratório

Irritação dos olhos

Irritação da pele.

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

n.t.

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

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Material de extinção de incêndio a seco

CO2

Espuma resistente a álcool

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

n.t.

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

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Gases nocivos à saúde

Produtos de pirólise tóxicos.

Risco de explosão em caso de aquecimento demorar.

Misturas vapor-ar explosivas

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

Aparelho respiratório protetor autônomo (independente do ar ambiental).

Arrefecer com água recipientes sujeitos a perigos.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

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

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

Remover possíveis origens de inflamação, não fumar.

Assegurar arejamento suficiente.

Evitar inalação, bem como contacto com os olhos e com a pele.

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

Reter o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Em caso de escape de aerossol/gás, assegurar suficiente arejamento.

Substância activa:

Limpar c/ material absorvente de líquidos (p.ex. aglutinante universal, areia, terra de diatomáceas) e eliminar conf. SECÇÃO 13.

Não utilizar materiais inflamáveis.

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

Para equipamento de protecção pessoal, ver SECÇÃO 8 assim como indicações sobre eliminação, ver SECÇÃO 13.

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

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8. e 6.1 pode igualmente conter informação pertinente.

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

##### **7.1.1 Recomendações gerais**

Assegurar boa ventilação do local.

Manusear somente quando um sistema apropriado de ventilação estiver a funcionar.

Manter afastado de fontes de inflamação - Não fumar.

Não utilizar sobre superfícies quentes.

Tomar precauções contra cargas electrostáticas.

Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.

Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Adotar os métodos de métodos segundo as instruções de operação.

### 7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de protecção contaminados.

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

Armazenar protegido contra pessoas não autorizados.

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.

Observar os regulamentos especiais para aerossóis!

Não armazenar juntamente com artigos pirotécnicos.

Proteger contra radiações solares e a acção do calor.

Estocar fresco.

Armazenar em local seco.

Observar as condições especiais de armazenamento (na Alemanha, p. ex., segundo "Betriebssicherheitsverordnung").

### 7.3 Utilizações finais específicas

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV®, Anexo H (EUA)):

100 mg/m<sup>3</sup>

<b>Denominação química</b>	Acetona	% zona:1-<20	
TLV-TWA: 500 ppm (ACGIH), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	TLV-STEL: 750 ppm (ACGIH)	TLV-C: ---	
BEI: 50 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)	Outras informações:		A4 (ACGIH)
<b>Denominação química</b>	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	% zona:1-<15	
TLV-TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações:		---
<b>Denominação química</b>	Xileno (mistura de isómeros)	% zona:1-<12,5	
TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	TLV-C: ---	
BEI: 1,5 g/g creatinina (ácidos metilhipúricos, U, b) (Xilenos, graus técnicos) (ACGIH-BEI)	Outras informações:		A4 (ACGIH)
<b>Denominação química</b>	Etilbenzeno	% zona:1-<5	
TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	TLV-STEL: 125 ppm (ACGIH), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	TLV-C: ---	
BEI: 0,7 g/g creatinina (ácido mandélico + ácido fenilglioxílico, U, d) (ACGIH-BEI)	Outras informações:		A3 (ACGIH)
<b>Denominação química</b>	Butano	% zona:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações:		---
<b>Denominação química</b>	Propano	% zona:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações:		---
<b>Denominação química</b>	Isobutano	% zona:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações:		---

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento > 5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de

material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = pele sensível. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados-Unidos).

\*\* = O valor limite para esta substância foi invalidado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro de 2006 com o objectivo de aperfeiçoamento.

<b>Acetona</b>						
<b>Âmbito de aplicação</b>	<b>Via de exposição / elemento do ambiente</b>	<b>Impacto na saúde</b>	<b>Descritor</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – dérmica	A longo prazo	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A curto prazo	DNEL	2420	mg/m3	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo	DNEL	1210	mg/m3	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo	DNEL	200	mg/m3	
	Ambiente – água do mar		PNEC	1,06	mg/l	
	Ambiente – água doce		PNEC	10,6	mg/l	
	Ambiente – sedimento, água doce		PNEC	30,4	mg/l	
	Ambiente – sedimento, água do mar		PNEC	3,04	mg/l	
	Ambiente – solo		PNEC	0,112	mg/l	
	Ambiente – estação de tratamento de águas residuais		PNEC	19,5	mg/l	

<b>Zinco em pó (estabilizado)</b>						
<b>Âmbito de aplicação</b>	<b>Via de exposição / elemento do ambiente</b>	<b>Impacto na saúde</b>	<b>Descritor</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Observação</b>
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	5	mg/m3	
	Ambiente – água doce		PNEC	20,6	µg/l	
	Ambiente – água do mar		PNEC	6,1	µg/l	
	Ambiente – estação de tratamento de águas residuais		PNEC	52	µg/l	
	Ambiente – sedimento, água doce		PNEC	118	mg/kg	
	Ambiente – sedimento, água do mar		PNEC	56,5	mg/kg	
	Ambiente – solo		PNEC	35,6	mg/kg	

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado.

Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de protecção contaminados.

Protecção ocular/facial:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele - Protecção das mãos:

Luvas de protecção de borracha de butilo (EN 374).

Espessura mínima da camada em mm:

≥ 0,7 mm

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em minutos:

≥ 60

Protecção da pele - Outras:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Protecção respiratória:

Se exceder os valores TLV-ACGIH, AGW.

Máscara de protecção contra gases com filtro A (EN 14387), cor de identificação castanho

Respeitar os tempos limite de utilização de equipamentos respiratórios de protecção.

Perigos térmicos:

Caso seja aplicável, estas estão apresentadas nas medidas de protecção individual (protecção dos olhos/rosto, protecção da pele, protecção da respiração).

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A escolha foi seleccionada em misturas segundo o melhor conhecimento sobre as informações dos ingredientes.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não só do material, mas sim de outras características de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em misturas. A resistência dos materiais de luvas não é previsível e por isso deve ser verificada antes do uso.

Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico:	Aerossol
Cor:	Cinzento
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não determinado
Valor do pH:	n.a.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	<0 °C
Ponto de inflamação:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado
Limite inferior de explosividade:	Não determinado
Limite superior de explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor (ar = 1):	Não determinado
Densidade:	0,92671 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densidade aparente:	n.a.
Solubilidade:	Não determinado
Hidrossolubilidade:	Não misturável
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	>200 °C (Temperatura de inflamação )
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
Propriedades explosivas:	Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível.

Propriedades comburentes:

Não determinado

**9.2 Outras informações**

Miscibilidade:

Não determinado

Lipossolubilidade / solvente:

Não determinado

Condutividade:

Não determinado

Tensão superficial:

Não determinado

Teor de solvente:

Não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

O produto não foi verificado.

**10.2 Estabilidade química**

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível.

**10.4 Condições a evitar**

Ver também SECÇÃO 7.

Aumento da pressão poderá levar a risco de explosão.

Aquecimento, chama aberta, fontes de inflamação

Carga eletrostática

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contacto com meios oxidantes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Ver em SECÇÃO 10.4 a 10.6.

Ver também SECÇÃO 5.2.

Nenhuma decomposição quando utilizado adequadamente.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Meguin Zinkspray 400 ml  
Art.-Nr. 8781**

Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidad e	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por via dérmica:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por inalação:						n.e.d.
Corrosão/irritação cutânea:						Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:						Não irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:						Nenhuma indicação sobre tal efeito.
Mutagenicidade em células germinativas:						n.e.d.
Carcinogenicidade:						n.e.d.
Toxicidade reprodutiva:						n.e.d.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):						n.e.d.
Perigo de aspiração:						n.e.d.
Irritação vias respiratórias:						n.e.d.
Toxicidade por dose repetida:						n.e.d.



Sintomas:						n.e.d.
-----------	--	--	--	--	--	--------

Zinco em pó (estabilizado)						
Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	>5410	mg/m3/4h	Ratazana		
Sintomas:						problemas respiratórios, dor no peito (dor torácica), febre, dores nas articulações, perturbações cardiovasculares, tosse, febre por intoxicação com vapores metálicos, dores musculares, irritação mucosal, arrepios, náuseas e vômitos

Acetona						
Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	3000	mg/kg	Rato		
Toxicidade aguda, oral:	LD50	5800	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	20000	mg/kg	Coelho		
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	32	mg/m3	Ratazana		
Corrosão/irritação cutânea:						Ligeiramente irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho		Irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:				Porquinho-da-índia		Não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Carcinogenicidade:						Nenhuma indicação sobre tal efeito.
Sintomas:						perda de consciência, vômitos, dor-de-cabeça, dores causadas por gastroenterite, cansaço, irritação mucosal, vertigem, vômitos

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve						
Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	>2000	mg/kg	Coelho		

Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	>5	mg/l/4h	Ratazana		
Corrosão/irritação cutânea:						Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Sensibilização respiratória ou cutânea:				Porquinho-da-índia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Não sensibilizante (Dedução por analogia)
Perigo de aspiração:						Sim
Irritação vias respiratórias:						Irritante

<b>Xileno (mistura de isómeros)</b>						
<b>Toxicidade/efeito</b>	<b>Fim</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de ensaio</b>	<b>Observação</b>
Toxicidade aguda, oral:	LD50	2840	mg/kg	Ratazana		
Corrosão/irritação cutânea:				Coelho		Irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:					(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Perigo de aspiração:						Sim
Sintomas:						dificuldades respiratórias, desidratação da pele., tonturas, perda de consciência, arder das mucosas do nariz e da garganta, vômitos, afecções da pele, perturbações cardiovasculares, tosse, dor-de-cabeça, sonolência, vertigem, vômitos

<b>Etilbenzeno</b>						
<b>Toxicidade/efeito</b>	<b>Fim</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de ensaio</b>	<b>Observação</b>
Toxicidade aguda, oral:	LD50	3500	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	15354	mg/kg	Coelho		
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	17,2	mg/l/4h	Ratazana		
Sensibilização respiratória ou cutânea:				Ser humano	(Patch-Test)	Não sensibilizante
Sintomas:						ataxia, problemas respiratórios, dores de barriga, tonturas, perda de consciência, perturbações cardiovasculares, tosse, dor-de-cabeça, convulsões, cansaço, entorpecimento, sonolência, irritação mucosal, choque, vertigem, náuseas e vômitos

<b>Butano</b>						
<b>Toxicidade/efeito</b>	<b>Fim</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de ensaio</b>	<b>Observação</b>
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	658	mg/l/4h	Ratazana		

Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomas:						ataxia, dificuldades respiratórias, tonturas, perda de consciência, frieiras, arritmia cardíaca, dor-de-cabeça, convulsões, entorpecimento, vertigem, náuseas e vômitos

**Propano**

Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Mutagenicidade em células germinativas (bactérias):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomas:						dificuldades respiratórias, perda de consciência, frieiras, dor-de-cabeça, convulsões, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos

**Isobutano**

Toxicidade/efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	658	mg/l/4h	Ratazana		
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho		Não irritante
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomas:						perda de consciência, frieiras, dor-de-cabeça, convulsões, vertigem, náuseas e vômitos

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Meguin Zinkspray 400 ml  
Art.-Nr. 8781**

Toxicidade/efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:							n.e.d.
Toxicidade para dáfnias:							n.e.d.
Toxicidade para algas:							n.e.d.
Persistência e degradabilidade:							n.e.d.
Potencial de bioacumulação:							n.e.d.
Mobilidade no solo:							n.e.d.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:							n.e.d.

Outros efeitos adversos:							n.e.d.
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Zinco em pó (estabilizado)							
Toxicidade/efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	0,238-0,56	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	0,238-0,56	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	2,8	mg/l	(Daphnia magna)		

Acetona							
Toxicidade/efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	7500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	5540	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicidade para algas:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Toxicidade para algas:	EC50	96h	7500	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Toxicidade para algas:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Persistência e degradabilidade:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Potencial de bioacumulação:	Log Pow		-0,24				
Potencial de bioacumulação:	BCF		0,19				
Mobilidade no solo:							Não adsorção no solo.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:							Sem substância PBT, Sem substância mPmB
Toxicidade para bactérias:	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Toxicidade para bactérias:	EC5	8d	530	mg/l	(Microcystis aeruginosa)		
Outros dados ecotoxicológicos:	AOX		0	%			
Outros dados ecotoxicológicos:	BOD5		1900	mg/g			
Outros dados ecotoxicológicos:	COD		2100	mg/g			

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve							
Toxicidade/efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	10	mg/l	(Brachydanio rerio)		
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	18	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	21,3	mg/l			
Toxicidade para algas:	EC50	72h	10	mg/l			

Persistência e degradabilidade:		28d	78	%			
Potencial de bioacumulação:	Log Pow		4-4,1				
Outros dados ecotoxicológicos:	COD		440	mg/g			
Outros dados ecotoxicológicos:	BOD5		190	mg/l			

Xileno (mistura de isómeros)							
Toxicidade/efeito	Fim	Temp o	Valor	Unidad e	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	8,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	1	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicidade para algas:	IC50	72h	2,2	mg/l			
Persistência e degradabilidade:							Facilmente biodegradável
Potencial de bioacumulação:	Log Pow		>3				
Potencial de bioacumulação:	BCF		0,6-15				

Etilbenzeno							
Toxicidade/efeito	Fim	Temp o	Valor	Unidad e	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	12,1	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	2,1	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicidade para algas:	EC50	72h	4,6	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Persistência e degradabilidade:		6d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Potencial de bioacumulação:	Log Pow		3,15				
Outros dados ecotoxicológicos:	ThOD		3,17	mg/l			
Outros dados ecotoxicológicos:	BOD		1,78	g/g			

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos  
 Para a substância / mistura / quantidades residuais

Número do código de descarte da CE:  
 Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto.  
 Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)  
 16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas  
 Recomendação:  
 Respeitar os regulamentos administrativos locais  
 Por exemplo, depositar em depósito adequado.

Para as embalagens contaminadas  
 Respeitar os regulamentos administrativos locais  
 15 01 04 embalagens de metal

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 02.03.2012 / 0011

Versão substituída por / versão: 23.01.2012 / 0010

Válida a partir de: 02.03.2012

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguín Zinkspray 400 ml Art.-Nr. 8781

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

Número ONU: 1950

### Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

Designação oficial de transporte da ONU:

UN 1950 AEROSOLS

Classes de perigo para efeitos de transporte:

2.1

Grupo de embalagem:

-

Código de classificação:

5F

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

2

Perigos para o ambiente:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D



### Transporte por via marítima (Código IMDG)

Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS (ZINC POWDER)

Classes de perigo para efeitos de transporte:

2.1

Grupo de embalagem:

-

EmS:

F-D, S-U

Poluente marinho (Marine Pollutant):

Sim

Perigos para o ambiente:

environmentally hazardous



### Transporte por via aérea (IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:

Aerosols, flammable

Classes de perigo para efeitos de transporte:

2.1

Grupo de embalagem:

-

Perigos para o ambiente:

Não se aplica



### Precauções especiais para o utilizador

As pessoas que trabalham no transporte de produtos perigosos devem receber formação.

As prescrições relativas a segurança têm de ser respeitadas por todos os que participam no transporte.

Têm de ser cumpridas medidas de precaução contra ocorrência de danos.

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

O transporte da carga não se realiza em forma de produto a granel mas sim na forma de produto em volumes, e por isso não é aplicável.

Os regulamentos relativos às quantidades mínimas não são aqui levados em consideração.

Código de risco e código de embalagem sob consulta.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Para classificação e rotulagem, ver SECÇÃO 2.

Observar os regulamentos da associação profissional/medicina do trabalho.

Observar restrições: Sim

Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII

VOC 1999/13/EC: 627,2 g/l

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

SECÇÕES revistas: 3

As frases seguintes constituem as frases R e frases H por extenso e abreviatura de classificação (GHS/CLP) dos ingredientes (referidos na SECÇÃO 3).

20 Nocivo por inalação.

20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

36 Irritante para os olhos.

37 Irritante para as vias respiratórias.  
 38 Irritante para a pele.  
 11 Facilmente inflamável.  
 50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 51 Tóxico para os organismos aquáticos.  
 53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
 65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
 66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
 67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
 10 Inflamável.  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 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.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Acute-Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

Aquatic Chronic-Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Flam. Liq.-Líquido inflamável

Eye Irrit.-Irritação ocular

STOT SE-Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos

STOT SE-Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Irritação das vias respiratórias

Asp. Tox.-Perigo de aspiração

Acute Tox.-Toxicidade aguda - Via cutânea

Skin Irrit.-Irritação cutânea

Acute Tox.-Toxicidade aguda - Via inalatória

STOT RE-Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

### Abreviaturas e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

AC Article Categories (= Categorias de artigo)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)

aprox. aproximadamente

ATE Acute Toxicity Estimate (= A estimativa da toxicidade aguda) conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)

BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentração)

BEI Índice de exposição biológica (ACGIH, Estados-Unidos)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)

BOD Biochemical oxygen demand (= A carência bioquímica de oxigénio - CBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunidade Europeia

CEE Comunidade Económica Europeia

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)

COD Chemical oxygen demand (= A carência química de oxigénio - CQO)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

conf., seg.	conforme, segundo
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)
DOC	Dissolved organic carbon (= O carbono orgânico dissolvido - COD)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Associação Alemã de Técnica de Soldadura)
dw	dry weight (= massa seca)
ECHA	European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EEE	Espaço Económico Europeu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Categoria de Libertação para o Ambiente)
etc.	et cetera
Fax.	Número de fax
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
GWP	Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)
HAP	hidrocarbonetos aromáticos policíclicos
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
incl.	inclusivo, incluindo
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
mPmB (vPvB)	muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)
n.a.	não se aplica
n.d.	não disponível
n.e.d.	não existem dados
n.t.	não testado
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
Obs.	Observação
ODP	Ozone Depletion Potential (= Potencial de empobrecimento da camada do ozono)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	orgânico
p.ex., por ex.	por exemplo
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)
PC	Chemical product category (= Categoria de produto químico)
PE	Polietileno
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)
PROC	Process category (= Categoria de processo)
PTFE	Politetrafluoroetileno
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de decomposição auto-acelerada)
SU	Sector of use (= Sectores de utilização)
SVHC	Substances of Very High Concern
Tel.	Telefone
ThOD	Theoretical oxygen demand (= A carência teórica de oxigénio - CTeO)
TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C	TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.), TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos).
TOC	Total organic carbon (= O carbono orgânico total - COT)
UE	União Europeia
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria))
VOC	Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))
wwt	wet weight

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários.

Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento.

Exclui-se qualquer responsabilidade.



Página 17 de 17

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 02.03.2012 / 0011

Versão substituída por / versão: 23.01.2012 / 0010

Válida a partir de: 02.03.2012

Data de impressão do PDF: 15.03.2012

Meguín Zinkspray 400 ml Art.-Nr. 8781

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento só é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.