

Ð

Página 1 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

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

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

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

Proteção anticorrosão

Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança



LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Alemanha Telefone:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

1.4 Número de telefone de emergência

Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:



Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

CIAV - Centro de Informação Ántivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 808 250 143

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Classe de perigo	Categoria de perigo	Advertência de perigo
STOT RE	2	H373-Pode afectar os órgãos após exposição
		prolongada ou repetida.
Eye Irrit.	2	H319-Provoca irritação ocular grave.
STOT SE	3	H335-Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Irrit.	2	H315-Provoca irritação cutânea.
Asp. Tox.	1	H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT SE	3	H336-Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic	2	H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Aerosol	1	H222-Aerossol extremamente inflamável.



Œ

Página 2 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

1

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Aerosol

H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

2.2 Elementos do rótulo

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



Perigo

H373-Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H319-Provoca irritação ocular grave. H335-Pode provocar irritação das vias respiratórias. H315-Provoca irritação cutânea. H336-Pode provocar sonolência ou vertigens. H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H222-Aerossol extremamente inflamável. H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças. P210-Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211-Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251-Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P260-Não respirar os vapores ou aerossóis.

P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial. P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P405-Armazenar em local fechado à chave. P410+P412-Manter ao ábrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C. P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

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

Acetona

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Xileno

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 (< 0.1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

n.a. **3.2 Mistura**

Acetona Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. 01-2119471330-49-XXXX Número de registo (REACH) 606-001-00-8 Index **EINECS, ELINCS, NLP** 200-662-2 CAS 67-64-1 % zona 10-20 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) **STOT SE 3, H336**



Página 3 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Xileno	Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE.
Número de registo (REACH)	
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
% zona	10-20
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	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
	Aquatic Chronic 3, H412

Zinco em pó (estabilizado)	
Número de registo (REACH)	
Index	030-001-01-9
EINECS, ELINCS, NLP	231-175-3
CAS	7440-66-6
% zona	5-15
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	
Número de registo (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-95-6)
% zona	5-<10
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226
	Asp. Tox. 1, H304
	STOT SE 3, H335
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Chronic 2, H411

Para a classificação e identificação do produto podem ser consideradas as sujidades, dados de teste ou mais informações.

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

As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!

No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!

Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Em caso de perda de consciência colocar na posição latera estável e consultar o médico.

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.



Œ

Página 4 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não forçar o vómito, consultar imediatamente um médico.

Perigo de aspiração

Em caso de vómito, manter a cabeça em baixo para que o conteúdo do estômago não vá para os pulmões.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Lavagem ao estômago apenas sob entubação traqueal.

Observação posterior quanto a pneumonia e edema pulmonar.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Borrifo de jato de água/espuma/CO2/agente de extinção sólido

Meios de extinção inadequados

Nenhum conhecido

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Gases tóxicos

Risco de rebentamento com calor

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Remover fontes de ignição, não fumar.

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Em caso de fuga de aerossol/gás garantir ar fresco suficiente.

Substância ativa:

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite) e eliminar conforme a secção 13.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Evitar a inalação dos vapores.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.



9/ zopo:10 20

Página 5 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Se necessário, tomar medidas contra cargas eletroestáticas.

Não utilizar em superfícies quentes.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.

Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Aplicar procedimentos de trabalho conforme 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 as 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 proteção contaminados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.

Considerar prescrições especiais para aerossóis!

Considerar as condições de armazenamento especiais.

Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis ou de combustão instantânea.

Proteger da radiação solar e temperaturas acima dos 50°C.

Armazenar num local bem ventilado.

Conservar no frio.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

P Donominação química Acotono

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/m3

Denominação química Ace		% Zona:10-20
TLV-TWA: 250 ppm (ACGIH), 500 ppm	210 TLV-STEL: 500 ppm (ACGII	H) TLV-C:
mg/m3) (UE)		
Os processos de monitorização:	- Compur - KITA-102 SA (548 534	
	 Compur - KITA-102 SC (548 550) 	
	 Compur - KITA-102 SD (551 109)
	 Draeger - Acetone 40/a (5) (81 0) 	3 381)
	- Draeger - Acetone 100/b (CH 22	901)
	MTA/MA-031/A96 (Determination	n of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl
		tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU
	 project BC/CEN/ENTR/000/2002 	-16 card 67-1 (2004)
	MDHS 72 (Volatile organic comp	ounds in air – Laboratory method using pumped solid
		n and gas chromatography) - 1993
BEI: 25 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)	·	Outras informações: A4 (ACGIH)
P Denominação química Xile		0/ ====:40.00
		% zona:10-20
TLV-TWA: 434 mg/m3 (100 ppm) (NP 1	·	, ,
ACGIH), 50 ppm (221 mg/m3) (UE)	ACGIH), 100 ppm (442 mg/m	
Os processos de monitorização:	- Compur - KITA-143 SA (550 325	,
	- Compur - KITA-143 SB (505 998)	,
	- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161	,
		n of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene,
		nethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas
DEL 4.5 m/m annotation of distance will be 4		ject BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)
, 33	os, U, b) (Xilenos, graus técnicos) (ACGIH-	Outras informações: A4 (NP 1796 / ACGIH)
BEI)		
P Denominação química Hidr	carbonetos, C9, aromáticos	% zona:5-<10
TLV-TWA: 100 mg/m3 (aromáticos C9-0	5) (NP TLV-STEL:	TLV-C:
1796 / ACGIH)		



Página 6 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019 Zink Spray 400 mL Art.: 1540			
Os processos de monitorização:	Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 Compur - KITA-187 S (551 174)		
BEI:		Outras informações: -	
P Denominação química Butano			% zona:
TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	TLV-STEL:		TLV-C:
Os processos de monitorização: -	Compur - KITA-221 SA (549 459)		
BEI:		Outras informações: -	
P Denominação química Propano			% zona:
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL:		TLV-C:
Os processos de monitorização: -	Compur - KITA-125 SA (549 954)		
BEI:		Outras informações: -	
P Denominação química Sulfato de bário			% zona:
TLV-TWA: 5 mg/m3 (I)(E) (ACGIH)	TLV-STEL:		TLV-C:
Os processos de monitorização:			
BEI:		Outras informações: -	
P Denominação química Isobutano		_	% zona:
TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	TLV-STEL:		TLV-C:
Os processos de monitorização: -	Compur - KITA-113 SB(C) (549 368	3)	
BEI:		Outras informações: -	

Âmbito de aplicação	Via de exposição /	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã
• •	elemento do ambiente	•				o
	Ambiente – água do mar		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Ambiente – água doce		PNEC	10,6	mg/l	Assesment factor 50
	Ambiente – sedimento, água doce		PNEC	30,4	mg/l	
	Ambiente – sedimento, água do mar		PNEC	3,04	mg/l	
	Ambiente – solo		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Ambiente – estação de tratamento de águas residuais		PNEC	19,5	mg/l	
	Ambiente – libertação esporádica (intermitente)		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
	Ambiente – estação de tratamento de águas residuais		PNEC	100	mg/l	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A curto prazo, efeitos locais	DNEL	2420	mg/m3	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	1210	mg/m3	

Xil	en	0
ΛII	ei	U



Página 7 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019 Zink Spray 400 mL Art.: 1540

Âmbito de aplicação	Via de exposição / elemento do ambiente	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã o
	Ambiente – libertação		PNEC	0,327	mg/l	
	periódica					
	Ambiente – estação de		PNEC	6,58	mg/l	
	tratamento de águas					
	residuais					
	Ambiente – água doce		PNEC	0,327	mg/l	
	Ambiente – água do mar		PNEC	0,327	mg/l	
	Ambiente – sedimento, água doce		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Ambiente – sedimento, água do mar		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Ambiente – solo		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Consumidor	Homem – inalação	A curto prazo, efeitos locais	DNEL	174	mg/m3	
Consumidor	Homem – inalação	A curto prazo, efeitos sistémicos	DNEL	174	mg/m3	
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	14,8	mg/m3	
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A curto prazo, efeitos locais	DNEL	289	mg/m3	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A curto prazo, efeitos sistémicos	DNEL	289	mg/m3	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	77	mg/m3	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	180	mg/kg bw/day	

Âmbito de aplicação	Via de exposição /	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã
	elemento do ambiente					0
	Ambiente – água doce		PNEC	20,6	μg/l	
	Ambiente – água do mar		PNEC	6,1	μg/l	
	Ambiente – estação de		PNEC	52	μg/l	
	tratamento de águas					
	residuais					
	Ambiente – sedimento, água		PNEC	118	mg/kg	
	doce					
	Ambiente – sedimento, água		PNEC	56,5	mg/kg	
	do mar					
	Ambiente – solo		PNEC	35,6	mg/kg	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo, efeitos	DNEL	0,83	mg/kg bw/d	
		sistémicos				
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos	DNEL	83	mg/kg	
		sistémicos				
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	2,5	mg/m3	
		sistémicos				
Operário / Trabalhador	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	5	mg/m3	
assalariado		sistémicos			_	
Operário / Trabalhador	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos	DNEL	83	mg/kg	
assalariado		sistémicos				

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos						
Âmbito de aplicação	Via de exposição /	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã
	elemento do ambiente					0



Página 8 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	32	mg/m3	
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	150	mg/m3	

Sulfato de bário						
Âmbito de aplicação	Via de exposição /	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observaçã
	elemento do ambiente					0
	Ambiente – água doce		PNEC	0,115	mg/l	
	Ambiente – sedimento, água		PNEC	600,4	mg/kg dw	
	doce					
	Ambiente – estação de		PNEC	62,2	mg/l	
	tratamento de águas					
	residuais					
	Ambiente – solo		PNEC	207,7	mg/kg dw	
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	10	mg/m3	
		sistémicos				
Operário / Trabalhador	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos	DNEL	10	mg/m3	
assalariado		sistémicos			_	

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5μm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).

(8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEÍ = 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 = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

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

Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.

Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.

Esses são descritos por, por ex. a BS EN 14042.

BS EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

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

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).



Página 9 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Proteção da pele - Proteção das mãos:

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

Espessura mínima das camadas em mm:

>= 0.7 mm

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Proteção da pele - Outras:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíca, Áustria).

Máscara de proteção respiratória Filtros A (EN 14387), cor de identificação castanho

Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:

Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.

A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.

A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.

A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.

A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Aerossol. Substância ativa: líquida.

Cinzento Cor. Característico Odor: Limiar olfativo: não definido Valor do pH: n.a. Ponto de fusão/ponto de congelação: não definido

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: <0°C Ponto de inflamação: não definido Taxa de evaporação: não definido Inflamabilidade (sólido, gás): não definido Limite inferior de explosividade: não definido Limite superior de explosividade: não definido Pressão de vapor: não definido não definido

Densidade de vapor (ar = 1):

Densidade: Densidade aparente: Solubilidade(s):

Hidrossolubilidade: Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição: não definido não definido

Viscosidade:

Propriedades explosivas: Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis,

n.a.

possível. não definido

não definido

não definido

Não misturável

0,92671 g/cm3 (20°C)

>200 °C (Temperatura de inflamação)

Propriedades comburentes:

9.2 Outras informações



P.

Página 10 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Miscibilidade: não definido Lipossolubilidade / solvente: não definido Condutividade: não definido Tensão superficial: não definido Teor de solvente: não definido

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

É possível a formação de vapores/misturas de ar explosivas/facilmente inflamáveis.

10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição

Carga electroestática

10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver também SECÇÃO 5.2.

Sem decomposição em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

Zink Spray 400 mL Art.: 1540	•					
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por via dérmica:	ATE	>2000	mg/kg			Valor calculado
Toxicidade aguda, por inalação:	ATE	>20	mg/l/4h			Valor calculado, Vapores nocivos
Toxicidade aguda, por inalação:	ATE	>5	mg/l/4h			Valor calculado, Aerossol
Corrosão/irritação cutânea:						n.e.d.
Lesões oculares						n.e.d.
graves/irritação ocular:						
Sensibilização respiratória ou						Sem indicações
cutânea:						para esse tipo
						de 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.
Sintomas:						n.e.d.



Página 11 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019 Zink Spray 400 mL Art.: 1540

Acetona		1	1	T = .		
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	5800	mg/kg	Ratazana	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	>15800	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	~76	mg/l/4h	Ratazana		
Corrosão/irritação cutânea:				Porquinho-da- índia		Ligeiramente irritante, Pode provocar secur da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritante
Sensibilização respiratória ou				Porquinho-da-	OECD 406 (Skin	Não tem efeito
cutânea:				índia	Sensitisation)	sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativo
Sintomas:						perda de consciência, vómitos, dor de cabeça, dores causadas por gastroenterite, cansaço, irritação mucosal, vertigem, náuseas,

Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	3523	mg/kg	Ratazana		A classificação UE não corresponde.
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	12126	mg/kg	Coelho		A classificação UE não corresponde.
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	27	mg/l/4h	Ratazana		Vapores nocivos, A classificação UE não corresponde.
Corrosão/irritação cutânea:				Coelho	(Draize-Test)	Irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho		Irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:					(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Perigo de aspiração:						Sim



Página 12 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

Sintomas:		dificuldades
		respiratórias,
		desidratação da
		pele., modorra,
		perda de
		1 .
		consciência,
		ardor das
		mucosas do
		nariz e da
		garganta,
		vómitos,
		afecções da
		pele,
		perturbações
		cardiovasculares,
		tosse, dor de
		cabeça,
		sonolência,
		vertigem,
		náuseas
Toxicidade para órgãos-alvo		Irritação das vias
específicos - exposição única		respiratórias
(STOT-SE), por inalação:		

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, do no peito (dor torácica), febre, dores nas articulações, perturbações cardiovasculare tosse, febre poi intoxicação com vapores metálicos, dores musculares, irritação mucosal, arrepios, náuseas e vómitos

Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	3492	mg/kg	Ratazana	OECD 401 (Acute Oral	
					Toxicity)	
Toxicidade aguda, por via	LD50	>3160	mg/kg	Coelho	OECD 402 (Acute	
dérmica:					Dermal Toxicity)	
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Ratazana	OECD 403 (Acute	
					Inhalation Toxicity)	
Corrosão/irritação cutânea:				Coelho	OECD 404 (Acute	Não irritante
					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Lesões oculares				Coelho	OECD 405 (Acute Eye	Não irritante
graves/irritação ocular:					Irritation/Corrosion)	
Sensibilização respiratória ou				Porquinho-da-	OECD 406 (Skin	Não (contato
cutânea:				índia	Sensitisation)	com a pele)



Página 13 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

Mutagenicidade em células germinativas:			OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:			OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:			Aberration Test) OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidade em células germinativas:			OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negativo
Carcinogenicidade:			,	Negativo
Toxicidade reprodutiva:			OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo
Toxicidade reprodutiva:			OECD 416 (Two- generation Reproduction Toxicity Study)	Negativo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):				STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):			OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Negativo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):			OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativo
Perigo de aspiração:				Sim
Sintomas:				problemas respiratórios, tosse, ardor das mucosas do nariz e da garganta, modorra, vertigem, dor de cabeça, náuseas, perda de consciência, febre, ruídos de audição,
				desidratação da pele.

Butano						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	658	mg/l/4h	Ratazana		
Mutagenicidade em células					OECD 471 (Bacterial	Negativo
germinativas:					Reverse Mutation Test)	_
Perigo de aspiração:						Não



Página 14 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

Art.: 1540							
Sintomas:						ataxia, dificuldades respiratórias, modorra, perda de consciência, frieiras, arritmia cardíaca, dor de cabeça, convulsões, entorpecimento, vertigem, náuseas e vómitos	
Propano	Propano						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação	
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	658	mg/l/4h	Ratazana			
Corrosão/irritação cutânea:						Não irritante	

Propano						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	658	mg/l/4h	Ratazana		
Corrosão/irritação cutânea:						Não irritante
Lesões oculares						Não irritante
graves/irritação ocular:						
Mutagenicidade em células					OECD 471 (Bacterial	Negativo
germinativas:					Reverse Mutation Test)	
Toxicidade reprodutiva	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined	
(desenvolvimento):					Repeated Dose Tox.	
					Study with the	
					Reproduction/Developm.	
					Tox. Screening Test)	
Perigo de aspiração:						Não
Sintomas:						dificuldades
						respiratórias,
						perda de
						consciência,
						frieiras, dor de
						cabeça,
						convulsões,
						irritação
						mucosal,
						vertigem,
						náuseas e
						vómitos

Sulfato de bário						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	>15000	mg/kg	Ratazana	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Corrosão/irritação cutânea:						Não irritante
Corrosão/irritação cutânea:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:						Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Não irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:					,	Não tem efeito sensibilizante
Sensibilização respiratória ou cutânea:						Sem indicações para esse tipo de efeito.
Mutagenicidade em células germinativas:						Negativo
Carcinogenicidade:						Negativo

Isobutano



Página 15 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

Zink Spray 400 mL Art.: 1540							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.1. Toxicidade para							n.e.d.
peixes:							
12.1. Toxicidade para							n.e.d.
dáfnias:							
12.1. Toxicidade para							n.e.d.
algas:							
12.2. Persistência e							n.e.d.
degradabilidade:							
12.3. Potencial de							n.e.d.
bioacumulação:							
12.4. Mobilidade no solo:							n.e.d.
12.5. Resultados da							n.e.d.
avaliação PBT e mPmB:							
12.6. Outros efeitos							n.e.d.
adversos:							

Acetona							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.1. Toxicidade para dáfnias:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex		
Toxicidade para bactérias:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.2. Persistência e degradabilidade:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Facilmente biodegradável
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss	,	
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	6100- 12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicidade para algas:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata		



Página 16 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

12.1. Toxicidade para algas:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	
12.3. Potencial de bioacumulação:	Log Pow		-0,24			
12.3. Potencial de bioacumulação:	BCF		0,19			
12.4. Mobilidade no solo:						Nenhuma adsorção no solo.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:						Sem substância PBT, Sem substância mPmB
Toxicidade para bactérias:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida	
Outras informações:	BOD5		1760- 1900	mg/g		
Outras informações:	COD		2100	mg/g		
Outras informações:	AOX		0	%		

Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.2. Persistência e degradabilidade:			>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric	Facilmente biodegradável
						Respirometry Test)	
12.3. Potencial de bioacumulação:	Log Pow		3				Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3).
12.3. Potencial de bioacumulação:	BCF		25,9				, ,
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicidade para algas:	EC50	72h	2,2	mg/l			
12.1. Toxicidade para algas:	NOEC/NOEL		0,44	mg/l			

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

Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity	•
рсілсь.					THYRISS	Test)	
12.1. Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicidade para algas:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	



Página 17 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028 Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL Art.: 1540

12.2. Persistência e		28d	54-56	%	OECD 301 B	
degradabilidade:					(Ready	
					Biodegradability -	
					Co2 Evolution	
					Test)	
12.2. Persistência e		28d	78	%	OECD 301 E Facilment	е
degradabilidade:					(Ready biodegrad	ável
					Biodegradability -	
					Modified OECD	
					Screening Test)	
12.2. Persistência e		28d	78	%	OECD 301 F	
degradabilidade:					(Ready	
					Biodegradability -	
					Manometric	
					Respirometry Test)	
12.3. Potencial de bioacumulação:	Log Pow		3,7 - 4,5			
12.5. Resultados da					Sem subs	tância
avaliação PBT e mPmB:					PBT, Sem	1
•					substância	a
					mPmB	

Butano							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	_
12.1. Toxicidade para dáfnias:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Potencial de bioacumulação:	Log Pow		2,98				Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3).
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:							Sem substância PBT, Sem substância mPmB

Propano	Propano										
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação				
12.3. Potencial de bioacumulação:	Log Pow		2,28				Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3).				
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:							Sem substância PBT, Sem substância mPmB				

Sulfato de bário											
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação				
12.2. Persistência e							Não-				
degradabilidade:							biodegradável				
12.5. Resultados da							n.a.				
avaliação PBT e mPmB:											

	Isobutano							
1 [Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação



Ð

Página 18 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

12.3. Potencial de bioacumulação:						Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3).
12.1. Toxicidade para peixes:	LC50	96h	27,98	mg/l		
12.1. Toxicidade para algas:	EC50	96h	7,71	mg/l		
12.2. Persistência e degradabilidade:						Facilmente biodegradável
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:						Sem substância PBT, Sem substância mPmB

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos

outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Entregar latas de aerossol ainda cheias para recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Entregar latas de aerossol completamente vazias para reciclagem.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

15 01 04 embalagens de metal

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

14.1. Número ONU:

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

Código de classificação:

LQ:

5F

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS (ZINC POWDER)

EmS: F-D, S-U Poluente marinho (Marine Pollutant): Sim

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Aerosols, flammable









Ð

Página 19 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

14.6. 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.

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

2.1

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.

Observar as disposições específicas (special provisions).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!

Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1 - as seguintes categorias correspondem a este produto (em circunstâncias pode ser

necessário considerar outras, dependendo do armazenamento, manuseamento etc.):

Categorias de perigo	Notas ao Anexo I	Quantidades-limiar (em	Quantidades-limiar (em
		toneladas) das substâncias	toneladas) das substâncias
		perigosas referidas no artigo 3.°,	perigosas referidas no artigo 3.°,
		n.° 10, para a aplicação de -	n.º 10, para a aplicação de -
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Para a atribuição das categorias e limites de quantidades devem-se respeitar sempre as notas relativas ao Anexo I da diretiva 2012/18/UE especialmente as nomeadas nas tabelas e as notas 1 - 6.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexo I, parte 2 - estão contidos neste produto as seguintes substâncias:

N.° de entrada	Substâncias perigosas	Notas ao Anexo I	Quantidades-limiar (em	Quantidades-limiar (em
			toneladas), para a	toneladas), para a
			aplicação de - Requisitos	aplicação de - Requisitos
			do nível inferior	do nível superior
18	Liquefied flammable	19	50	200
	gases, Category 1 or 2			
	(including LPG) and			
	natural gas			

Para a atribuição das categorias e limites de quantidades devem-se respeitar sempre as notas relativas ao Anexo I da diretiva 2012/18/UE especialmente as nomeadas nas tabelas e as notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV):

69,22 %

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações



(P)

Página 20 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

Secções revistas:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Necessária formação dos colaboradores para o manuseamento de mercadorias perigosas.

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

Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE)	Método de avaliação utilizado
STOT RE 2, H373	Classificação segundo o processo de cálculo.
Eye Irrit. 2, H319	Classificação segundo o processo de cálculo.
STOT SE 3, H335	Classificação segundo o processo de cálculo.
Skin Irrit. 2, H315	Classificação segundo o processo de cálculo.
Asp. Tox. 1, H304	Classificação segundo o processo de cálculo.
STOT SE 3, H336	Classificação segundo o processo de cálculo.
Aquatic Chronic 2, H411	Classificação segundo o processo de cálculo.
Aerosol 1, H222	Classificação segundo o processo de cálculo.
Aerosol 1, H229	Classificação devido à forma ou ao estado físico.

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Eye Irrit. — Irritação ocular

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

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

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

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Aerosol — Aerossóis

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória

Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

Abreviações 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



Página 21 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

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

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CEE Comunidade Económica Europeia

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires 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

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)

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, bioaccumulativos, tóxico)



®

Página 22 de 22

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0029

Versão substituída por / versão: 27.09.2018 / 0028

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 08.03.2019

Zink Spray 400 mL

Art.: 1540

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

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

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

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)

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 relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, 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 apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.