

Página 1 de 32
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031
Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030
Válida a partir de: 28.11.2024
Data de impressão do PDF: 28.11.2024
Zink-Alu Spray

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

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

1.1 Identificador do produto

Zink-Alu Spray

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Cor

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
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+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:

P

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

ClAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (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 |
|------------------|---------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca irritação ocular grave. |
| 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. |
| Aerosol | 1 | 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

H319-Provoca irritação ocular grave. 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. P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis. P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar protecção ocular.
 P305+P351+P338-SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
 P405-Armazenar em local fechado à chave. P410+P412-Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
 P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

EUH066-Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

Acetato de etilo
 Acetona
 Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

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 %).

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (< 0,1 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Aerossol

3.1 Substâncias

n.a.

3.2 Misturas

| | |
|--|--|
| Zinco em pó - pó de zinco (estabilizado) | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119467174-37-XXXX |
| Index | 030-001-01-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 231-175-3 |
| CAS | 7440-66-6 |
| % zona | 10-<25 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Acetato de etilo | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
| Número de registo (REACH) | 01-2119475103-46-XXXX |
| Index | 607-022-00-5 |

P

Página 3 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | |
|--|---|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-500-4 |
| CAS | 141-78-6 |
| % zona | 15-<20 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Acetona | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
| Número de registo (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| % zona | 1-<10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|--|
| Xileno | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
| Número de registo (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| % zona | 1-<10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | ATE (dérmico): 1100 mg/kg ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 1,5 mg/l/4h ATE (inalante, Vapores nocivos): 11 mg/l/4h |

| | |
|---|-----------------------------|
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | (64742-48-9) |
| % zona | 1-10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|--|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
| Número de registo (REACH) | 01-2119475791-29-XXXX |
| Index | 607-195-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-603-9 |
| CAS | 108-65-6 |
| % zona | 1-5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

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.

P

Página 4 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Se, p. ex., for necessário aplicar a nota P para um hidrocarboneto, tal já foi considerado para a classificação aqui indicada.

Citação: "Nota P - Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7)."

O art.º 4º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP) foi igualmente observado e já considerado para a classificação aqui indicada.

A adição das concentrações mais altas listadas aqui pode resultar em uma classificação. Somente quando esta classificação estiver listada na Seção 2 ela se aplica. Em todos os outros casos, a concentração total está abaixo da classificação.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

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.

Ingestão

Contatar imediatamente o médico, ter a folha de dados à disposição.

Não forçar o vômito.

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.

Tosse

Dores de cabeça

Influência/danos do sistema nervoso central

Dermatite (inflamação da pele)

Não podem ser excluídas outras características perigosas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma

Borrifo de jato de água

CO2

Pó extintor

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxido de zinco

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

Equipamento de proteção pessoal ver secção 8.

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 em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Em caso de derrame ou libertação inadvertida, utilizar equipamento de proteção pessoal indicado na secção 8 para evitar contaminações.

Providenciar ventilação suficiente, remover fontes de ignição.

No caso de produtos sólidos ou em pó, evitar formação de poeiras.

Se possível, evacuar a área de perigo e utilizar eventuais planos de emergência disponíveis.

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

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar equipamento de proteção adequado, consultar os dados do material na secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração na canalização, cave, poços de trabalho ou outros locais, nos quais a acumulação se poderia tornar perigosa.

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.

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

Substância ativa:

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

Não lavar com água ou produtos de limpeza aquosos.

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.

Ventilação do espaço mesmo na proximidade do solo.

Evitar a inalação dos vapores.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Se necessário, tomar medidas contra cargas eletroestáticas.

Não utilizar em superfícies quentes.

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!

Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.

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

Armazenar num local bem ventilado.

Conservar no frio.

Considerar as condições de armazenamento especiais.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

Respeitar os manuais de boas práticas profissionais, bem como as recomendações para a identificação de perigos.

P

Página 6 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Dependendo da aplicação, utilizar sistemas de informação de substâncias perigosas, p. ex., das associações profissionais, da indústria química ou de vários setores (materiais de construção, madeira, produtos químicos, laboratórios, couro, metal).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| Denominação química | Acetato de etilo | | |
|---|--|------------|--|
| TLV-TWA: 400 ppm (TLV-TWA), 200 ppm (734 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 400 ppm (1468 mg/m ³) (UE) | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| BEI: --- | Outras informações: --- | | |
| Denominação química | Acetona | | |
| TLV-TWA: 250 ppm (TLV-TWA), 500 ppm (1210 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 500 ppm (TLV-STEL) | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988 | | |
| BEI: 25 mg/l (U, b) (BEI) | Outras informações: A4 (TLV) | | |
| Denominação química | Xileno | | |
| TLV-TWA: 434 mg/m ³ (100 ppm) (TLV-TWA, NP 1796), 200 mg/m ³ (aromáticos C7-C8), 20 ppm (xileno) (TLV-TWA, ACGIH), 50 ppm (221 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 651 mg/m ³ (150 ppm) (TLV-STEL), 100 ppm (442 mg/m ³) (UE) | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | | |
| BEI: 0,3 g/g de creatinina (ácidos metilhipúricos (total de todos os isómeros), U, b) (xilenos, de grau técnico ou comercial) (ACGIH-BEI) | Outras informações: A4 (TLV, NP 1796) / OTO (p-xileno), A4 (TLV, ACGIH) | | |
| Denominação química | Hydrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos | | |
| TLV-TWA: 1200 mg/m ³ (alcanos/cicloalcanos C9-C15) (TLV-TWA) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |

P

Página 7 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

Denominação química Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo

| | | |
|---|---|------------|
| TLV-TWA: 50 ppm (275 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 100 ppm (550 mg/m ³) (UE) | TLV-C: --- |
|---|---|------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Os processos de monitorização: | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) |
| | - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 |
| | - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

Denominação química Butano

| | | |
|--------------------------------|---------------|------------|
| TLV-TWA: 1000 ppm EX (TLV-TWA) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
|--------------------------------|---------------|------------|

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Os processos de monitorização: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) |
| | - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

Denominação química Propano

| | | |
|-----------------------------|---------------|------------|
| TLV-TWA: 1000 ppm (TLV-TWA) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
|-----------------------------|---------------|------------|

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Os processos de monitorização: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) |
| | - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

Denominação química Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo

| | | |
|---|---|------------|
| TLV-TWA: 50 ppm (275 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 100 ppm (550 mg/m ³) (UE) | TLV-C: --- |
|---|---|------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Os processos de monitorização: | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) |
| | - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 |
| | - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

Denominação química Alumínio em pó (estabilizado)

| | | |
|--|---------------|------------|
| TLV-TWA: 1 mg/m ³ R (TLV-TWA) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
|--|---------------|------------|

| | |
|--------------------------------|-----|
| Os processos de monitorização: | --- |
|--------------------------------|-----|

| | |
|----------|------------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: A4 (TLV) |
|----------|------------------------------|

Denominação química Isobutano

| | | |
|--------------------------------|---------------|------------|
| TLV-TWA: 1000 ppm EX (TLV-TWA) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
|--------------------------------|---------------|------------|

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Os processos de monitorização: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |
|--------------------------------|-------------------------------------|

| | |
|----------|-------------------------|
| BEI: --- | Outras informações: --- |
|----------|-------------------------|

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)): 1200 mg/m³

Zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)

| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|---------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| | 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 | 117,8 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 56,5 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 35,6 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 83 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 2,5 | mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|----|-------------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 5 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 83 | mg/kg | |

| Acetato de etilo | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 1,65 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 650 | mg/l | |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 37 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 367 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 367 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 734 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 1468 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 1468 | mg/m ³ | |

| Acetona | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assessment factor 500 |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessment factor 50 |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 21 | mg/l | Assessment factor 100 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|--------------|------------------------------|
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assessment 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 | |

| Xileno | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – libertação periódica | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | 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 | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| 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 | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| 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 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 221 | mg/m3 | |

| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|-----|-----------------------|--|
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 125 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 185 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 871 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 208 | mg/kg body weight/day | |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 275 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 550 | mg/m3 | |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |

P

Página 11 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 33 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 275 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 550 | mg/m ³ | |

| Alumínio em pó (estabilizado) | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|--------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,0749 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 20 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,95 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 3,72 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,72 | mg/m ³ | |

P - Portugal | TLV-TWA = Valores limite de exposição - média ponderada (Concentração média ponderada para um dia de trabalho de 8 h e uma semana 40 h) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

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, TLV-SL = Valor Limite Limite - Limite Superficial: A concentração em superfícies de equipamentos e instalações de trabalho que provavelmente não resultará em efeitos adversos após contato direto ou indireto.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fração inalável (2004/37/CE).

(12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (2004/37/CE). |

| TLV-STEL = Valores limite de exposição - curta duração (15 min.) (Concentração à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar repetidamente expostos por curtos períodos de tempo.) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos).

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.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/UE). |

| TLV-C = Valores limite de exposição - concentração máxima ("Ceiling") (Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período da exposição) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos). |

| BEI = Índice biológico de exposição (No. 5, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou BEIs®, 2024 TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

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 do 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 do turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos)

(UE) = Diretiva 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valor Limite Biológico - BLV, Recomendação do Comité Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL)). |

| Outras informações (TLV (Valores limite de exposição) - No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

Carcinogenicidade - A1 = Carcinógeno Humano Confirmado, A2 = Suspeita de Carcinógeno Humano, A3 = Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos, A4 = Não classificável como cancerígeno humano, A5 = Não suspeito de ser cancerígeno humano. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea. OTO = agente químico ototóxico.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE:

(13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (98/24/CE, 2004/37/CE). (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (2004/37/CE), (15) = Possibilidade de contribuição considerável para a carga corporal total pela via de exposição cutânea. |

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 EN 14042.

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).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a solvente (EN ISO 374).

Valor recomendado

Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 374).

Em caso de breve contato:

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

Espessura mínima das camadas em mm:

0,7

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

max. 15

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 - Outra:

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

Proteção respiratória:

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

Filtros A P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco

Em caso de altas concentrações:

Aparelho de proteção respiratória (aparelho de isolamento) (por ex. EN 137 ou EN 138)

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.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031
 Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030
 Válida a partir de: 28.11.2024
 Data de impressão do PDF: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Aerossol. Substância ativa: líquida. |
| Cor: | Prateado |
| Odor: | Característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | -44 °C |
| Inflamabilidade: | Não se aplica aos aerossóis. |
| Limite inferior de explosividade: | 1,5 Vol-% (Butano) |
| Limite superior de explosividade: | 11,5 Vol-% (Acetato de etilo) |
| Ponto de inflamação: | Não se aplica aos aerossóis. |
| Temperatura de autoignição: | 365 °C |
| Temperatura de decomposição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| pH: | A mistura não é solúvel (em água). |
| Viscosidade cinemática: | Não se aplica aos aerossóis. |
| Solubilidade: | Não misturável |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não se aplica às misturas. |
| Pressão de vapor: | 3600 hPa (20°C, Propano) |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 0,827 g/cm3 (20°C) |
| Densidade relativa do vapor: | Não se aplica aos aerossóis. |
| Características das partículas: | Não se aplica aos aerossóis. |

9.2 Outras informações

| | |
|-----------------------|---|
| Explosivos: | Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível. Produto não explosivo. |
| Líquidos comburentes: | Não |
| Taxa de evaporação: | n.a. |
| Teor de solvente: | 77,7 % (Solventes orgânicos) |

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

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição
 Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com álcalis fortes.
 Evitar contato com agentes oxidantes.
 Evitar contato com ácidos fortes.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

Zink-Alu Spray

| 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 graves/irritação ocular: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| 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. |

Zinco em pó - pó de zinco (estabilizado)

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------------------|------|-------|---------|-----------|--------------------------------------|--|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 5,41 | mg/l/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Poeiras ou névoas |
| 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 |

Acetato de etilo

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--|------|--------|---------|-----------|--|--|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 4934 | mg/kg | Coelho | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >20000 | mg/kg | Coelho | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC0 | 29,3 | mg/l/4h | Ratazana | | Vapores nocivos |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|------------------------|---|---|
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | | | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Ratazana | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Ratazana | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Não |
| Sintomas: | | | | | | perda de apetite, dificuldades respiratórias, modorra, perda de consciência, descida da pressão sanguínea, opacidade da córnea, tosse, dor de cabeça, dores causadas por gastroenterite, entorpecimento, sonolência, irritação mucosal, vertigem, salivação, náuseas e vômitos, cansaço |

Acetona

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|--------------------------------|------------|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 5800-7190 | 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 | | |

Página 16 de 32
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031
 Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030
 Válida a partir de: 28.11.2024
 Data de impressão do PDF: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|---|
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não tem efeito sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | Rato | | Negativo, Referencias |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | NOAEC | 2200 | ppm | Ratazana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Ratazana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Sintomas: | | | | | | perda de consciência, vômitos, dor de cabeça, dores causadas por gastroenterite, cansaço, irritação mucosal, vertigem, náuseas, modorra |

| Xileno | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|---------|-----------|--|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 3523 | mg/kg | Ratazana | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 12126 | mg/kg | Coelho | | A classificação UE não corresponde. |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Poeiras ou névoas |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Ratazana | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Vapores nocivos, A classificação UE não corresponde. |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | (Draize-Test) | Irritante |

P

Página 17 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | | Irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Rato | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não (contato com a pele) |
| Carcinogenicidade: | | | | Rato | Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST) | Negativo |
| Sintomas: | | | | | | dificuldades respiratórias, desidratação da pele., modorra, perda de consciência, ardor das mucosas do nariz e da garganta, afecções da pele, perturbações cardiovasculares, tosse, dor de cabeça, sonolência, vertigem, náuseas e vômitos, perda de apetite |

| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <2% aromáticos | | | | | | |
|---|------|--------|----------|-----------|--|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >5 | mg/m3/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores nocivos, Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >4,951 | mg/m3/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Comprovado por analogia, Concentração máxima alcançável., Vapores nocivos |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida., Produto remove gordura. |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante |

P

Página 18 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|------------------------|--|---|
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Carcinogenicidade: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva: | NOAEC | >= 5220 | mg/m3 | Ratazana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Comprovado por analogia inhalation |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Sem indicações para esse tipo de efeito., Comprovado por analogia |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Sim |
| Sintomas: | | | | | | perda de consciência, dor de cabeça, vertigem, Dermatite (inflamação da pele), Rubor, desidratação da pele., irritação mucosal, náuseas e vômitos, diarreia, dores abdominais |

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--|------|-------|---------|------------------------|--|--------------------------|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >23,5 | mg/l/6h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores nocivos |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster |

P

Página 19 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|--|-------|----------|------------|----------|---|--|
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Ratazana | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | NOAEL | ~ 3690 | mg/m3 | Ratazana | | Comprovado por analogiavapour |
| Toxicidade reprodutiva: | NOAEL | 300-1000 | ppm | Ratazana | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Comprovado por analogiavapour |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg bw/d | Coelho | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Comprovado por analogia |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOEL | 300 | ppm | Ratazana | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Vapores nocivos, Comprovado por analogia |
| Sintomas: | | | | | | problemas respiratórios, modorra, perda de consciência, vômitos, dor de cabeça, irritação mucosal, vertigem, náuseas |

Butano

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-------|--------|---------|------------------------|--|------------|
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratazana | | |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Ser humano | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Ratazana | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Não |

P

Página 20 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Sintomas: | | | | | | ataxia, dificuldades respiratórias, modorra, 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 |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratazana | | Gases, Macho, Comprovado por analogia |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | Não irritante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratazana | OECD 422 (Combined 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 vômitos |

| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|---------|-----------|----------------------------------|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Coelho | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

P

Página 21 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|--------------------|--|--|
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 35,7 | mg/l/4h | Ratazana | | Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >23,8 | mg/l/6h | Ratazana | | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | | Facilmente irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Sintomas: | | | | | | problemas respiratórios, modorra, perda de consciência, vômitos, dor de cabeça, irritação mucosal, vertigem, náuseas |

| Alumínio em pó (estabilizado) | | | | | | |
|--|------|-------|---------|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 15900 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Ratazana | | Poeira, Névoa |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | Não (contato com a pele) |
| Sintomas: | | | | | | irritação mucosal |

| Isobutano | | | | | | |
|---|-------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Ratazana | | Gases, Macho |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | | Não irritante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Não |
| Sintomas: | | | | | | perda de consciência, frieiras, dor de cabeça, convulsões, vertigem, náuseas e vômitos |

11.2. Informações sobre outros perigos

| Zink-Alu Spray | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | Não se aplica às misturas. |

P

Página 22 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Outras informações: | | | | | | | Não existem informações especiais pertinentes relativas a efeitos nocivos para a saúde. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| Zink-Alu Spray | | | | | | | |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para algas: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | | Não se aplica às misturas. |
| 12.7. Outros efeitos adversos: | | | | | | | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente. |
| Outras informações: | | | | | | | Não contém AOX conforme a composição. |
| Outras informações: | | | | | | | Grau de eliminação DOC (agente complexante orgânico) >= 80%/28d: n.a. |

| Zinco em pó - pó de zinco (estabilizado) | | | | | | | |
|--|------|-------|------------|---------|---------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 0,238-0,56 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 0,937 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| Acetato de etilo | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|---------|---------------------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 32d | <9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 48h | 333 | mg/l | Leuciscus idus | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---------|------------|---------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 48h | 3300 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | BOD | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Não se espera uma bioacumulação (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Mobilidade no solo: | H (Henry) | | 0,00012 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 3 | | | | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | | Negativo |
| Toxicidade para bactérias: | EC10 | 18h | 2900 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Toxicidade para bactérias: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

Acetona

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--------------------------------|-----------|-------|------------|---------|---------------------|--|------------|
| 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 peixes: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |

P

Página 24 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | 3 | | | | Reduzida |
| 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: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicidade para bactérias: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Outros organismos: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| Outras informações: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Outras informações: | AOX | | 0 | % | | | |
| Outras informações: | COD | | 2070-2100 | mg/g | | | |

Xileno

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|

P

Página 25 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------------|-----------|--|--|--|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Log Koc | | 2,73 | | | | |
| 12.4. Mobilidade no solo: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | | |

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|---------|-------|---------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOELR | 28d | 0,10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOELR | 21d | 0,18 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | ErL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 5,5-7,2 | | | | |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Log Koc | | >3 | | | | Produto ligeiramente volátil. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.7. Outros efeitos adversos: | | | | | | | Produto flutua à superfície da água. |
| Hidrossolubilidade: | | | ~10 | mg/l | | | Pequeno |

Acetato de 2-metoxi-1-metil-etilo

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------|-----------|-------|---------|---------|---------------------|---|------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 14d | 47,5 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |

P

Página 26 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 373 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 83-90 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Kow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3).20 °C, pH 6.8 |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 1,7-3,998 | | | | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | EC10 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Outras informações: | | | | | | | Não contém halogéneos ligados organicamente que possam contribuir para valor AOX nas águas residuais. |

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). Não previsível |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

Propano

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|

P

Página 27 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---|---------|--|------|--|--|--|--|
| 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 |

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----------|-------|---------|---------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 20°C |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 1,7 | | | | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Alumínio em pó (estabilizado)

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |

Isobutano

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |

P

Página 28 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | 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 |

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

08 01 11 resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras 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.

Recomendação:

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.

15 01 04 embalagens de metal

15 01 10 embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

Código de classificação: 5F

LQ: 1 L

Categoria de transporte: 2



Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente: environmentally hazardous

Poluente marinho (Marine Pollutant): Sim

EmS: F-D, S-U



Transporte por via aérea (IATA)

14.1. Número ONU ou número de ID: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

P

Página 29 de 32
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031
 Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030
 Válida a partir de: 28.11.2024
 Data de impressão do PDF: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

UN 1950 Aerosols, flammable
 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1
 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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)!

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Consultar as exceções no Regulamento (UE) 2019/1148, bem como as diretivas para a implementação do Regulamento (UE) 2019/1148.

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 toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - 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.º de entrada | Substâncias perigosas | Notas ao Anexo I | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível superior |
|----------------|--|------------------|---|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

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): 77,70 %
 Directiva 2004/42/CE (COV):
 O valor-limite VOC da UE para este produto é: 840 g/l (B/e)
 O teor de VOC máximo deste produto é: 647 g/l

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

Devem ser aplicadas as normas/regulamentos nacionais relativos à segurança e proteção do trabalho em caso de utilização de meios de trabalho.

Página 30 de 32
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031
 Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030
 Válida a partir de: 28.11.2024
 Data de impressão do PDF: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 8, 14
 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 |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | 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.

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.
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Eye Irrit. — Irritação ocular
 STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos
 Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico
 Aerosol — Aerossóis
 Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo
 Flam. Liq. — Líquido inflamável
 Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea
 Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória
 Skin Irrit. — Irritação cutânea
 STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Irritação das vias respiratórias
 STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
 Asp. Tox. — Perigo de aspiração

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na respetiva versão em vigor.
 Orientações sobre a compilação de fichas de dados de segurança na versão em vigor (ECHA).
 Orientações sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na versão em vigor (ECHA).
 Fichas de dados de segurança dos componentes.
 ECHA-homepage - Informação sobre produtos químicos.
 Base de dados de substâncias GESTIS (Alemanha).

Página 31 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Agência Federal do Ambiente "Rigoletto" Página de informação sobre poluentes da água (Alemanha).

Valores-limite de exposição profissional da UE Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 na respetiva versão em vigor.

Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países na respetiva versão em vigor.

Normas para o transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro, mar e ar (ADR, RID, IMDG, IATA) na respetiva versão em vigor.

Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

| | |
|----------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção) |
| aprox. | aproximadamente |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight (= peso corporal) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Comunidade Europeia |
| CEE | Comunidade Económica Europeia |
| 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) |
| Código IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| conf., seg. | conforme, segundo |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos) |
| dw | dry weight (= massa seca) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Padrões europeus |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| etc. | et cetera |
| EVAL | Copolímero de álcool etileno-vinílico |
| 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) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer) |
| IATA | International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| incl. | inclusivo, incluindo |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada) |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)) |
| LQ | Limited Quantities |
| mPvB (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 |
| Obs. | Observação |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgânico |
| p.ex., por ex. | por exemplo |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico) |
| PE | Polietileno |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos) |
| PVC | Policloreto de vinila |

Página 32 de 32

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 28.11.2024 / 0031

Versão substituída por / versão: 23.02.2024 / 0030

Válida a partir de: 28.11.2024

Data de impressão do PDF: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

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

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefone

UE União Europeia

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

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.