

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024

Versão : 11.02

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAZINC 11 GREY

Código do produto : 00312622

Outros meios de identificação

Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250
Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Atenção
Advertências de perigo	:	Líquido e vapor inflamáveis. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<u>Recomendações de prudência</u>		
Prevenção	:	Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar cuidadosamente após manuseamento.
Resposta	:	Recolher o produto derramado.
Armazenamento	:	Não é aplicável.
Eliminação	:	Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P280, P210, P273, P264, P391, P501
Ingredientes perigosos	:	Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares	:	Não é aplicável.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	:	Não é aplicável.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>		
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	:	Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	:	Não é aplicável.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.3 Outros perigos

O produto atende aos critérios de PBT ou vPvB	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	REACH #: 01-2119467174-37 CE (Comunidade Europeia): 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-01-9	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
silicato de tetraetilo	REACH #: 01-2119496195-28 CE (Comunidade Europeia): 201-083-8 CAS: 78-10-4 Índice: 014-005-00-0	≥0.30 - ≤2.4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-nitropropano	CE (Comunidade Europeia): 203-544-9 CAS: 108-03-2 Índice: 609-001-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Oral] = 455 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

óxido de zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2-metilaminoetanol	REACH #: 01-2119492297-26 CE (Comunidade Europeia): 203-710-0 CAS: 109-83-1	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (rins, fígado, ovário, Baço, testículos)	ATE [Oral] = 1391 mg/kg ATE [Dérmico] = 1443 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
nitroetano	REACH #: 01-2119966158-27 CE (Comunidade Europeia): 201-188-9 CAS: 79-24-3	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-dimetilaminoetanol	REACH #: 01-2119492298-24 CE (Comunidade Europeia): 203-542-8 CAS: 108-01-0 Índice: 603-047-00-0	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 1803 mg/kg ATE [Dérmico] = 1370 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 1641 ppm STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

XILENO: Vários registos do REACH abrangem a substância registada no REACH com isómeros de xileno, etilbenzeno (e tolueno). Os outros registos do REACH incluem: 01-2119555267-33 Massa da reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarbonetos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Massa da reação de etilbenzeno e xileno.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	: Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
Via inalatória	: Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
Contacto com a pele	: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
Ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Via inalatória	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	: Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele.
Ingestão	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão pele seca gretar da pele
Ingestão	: Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , água de pulverização (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
Produtos de combustão perigosos	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
-------------------------------------	--

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
6.4 Remissão para outras secções	: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção	: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
silicato de tetraetilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas.
1-nitropropano	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 25 ppm 8 horas.
nitroetano	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Xileno	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Local
Portuguese (PT)		Portugal	Portugal	8/23	

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
silicato de tetraetilo	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Curta duração Via inalatória	884 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5.3 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.3 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5.3 mg/m³	População geral	Sistémico
1-nitropropano	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.3 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	6.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	44 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	44 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	44 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	44 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.76 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via oral	1.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.5 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via	3.6 mg/m³	Trabalhadores	Local

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

óxido de zinco	DNEL	inalatória Curta duração Via inalatória	4.6 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	7.1 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	9.1 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	21.3 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	30.5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	50 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	300 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	500 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
2-metilaminoetanol	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.275 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.028 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.0484 mg/m³	População geral	Sistémico
nitroetano	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.08 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.4 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	17 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	50 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	210 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	350 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via	1250 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2-dimetilaminoetanol	DNEL	cutânea Curta duração Via cutânea	2100 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	8.4 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	15 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	17 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	50 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	210 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	350 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1250 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	2100 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	100 ng/cm²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.148 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.43755 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5.28 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	13.53 mg/m³	Trabalhadores	Local

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	-	Água doce	20.6 µg/l	Distribuição da Sensibilidade Distribuição da Sensibilidade Factores de Avaliação
	-	Água salgada	6.1 µg/l	
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	100 µg/l	
	-	Sedimento de água doce	118 mg/kg dwt	Distribuição da Sensibilidade Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água	56.5 mg/kg dwt	

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

xileno	-	marinha Solo	35.6 mg/kg dwt	Distribuição da Sensibilidade
	-	Água doce	0.327 mg/l	-
	-	Água salgada	0.327 mg/l	-
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	-	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
etilbenzeno	-	Solo	2.31 mg/kg	-
	-	Água doce	0.1 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.01 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	1.37 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
óxido de zinco	-	Solo	2.68 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Envenenamento Secundário	20 mg/kg	-
	-	Água doce	20.6 µg/l	Distribuição da Sensibilidade
	-	Água salgada	6.1 µg/l	Distribuição da Sensibilidade
	-	Sedimento de água doce	117 mg/kg dwt	Distribuição da Sensibilidade
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	Factores de Avaliação
2-dimetilaminoetanol	-	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	Factores de Avaliação
	-	Solo	35.6 mg/kg dwt	Distribuição da Sensibilidade
	-	Água doce	0.066 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.007 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	0.053 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	0.018 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
Medidas de proteção individual	
Medidas de Higiene	: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Proteção ocular/facial	: Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção da pele

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

- luvas** : Em caso de manuseamento prolongado ou repetido, utilize o tipo de luvas abaixo:
- Não recomendado: borracha nitrílica
Recomendado: álcool polivinílico (PVA), Viton®

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.

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

- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Cinza.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Odor	: Aromático.																				
Limiar olfativo	: Não disponível.																				
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: -82.5°C (-116.5°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: ortossilicato de tetraetilo. Média dos pesos obtidos.: -94.98°C (-139°F)																				
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >37.78°C																				
Inflamabilidade	: Não disponível.																				
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Maior limite conhecido: Inferior: 1.3% Superior: 23% (ortossilicato de tetraetilo)																				
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 25°C																				
Temperatura de autoignição	:																				
<table><tr><th>Nome do Ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>xileno</td><td>432</td><td>809.6</td><td></td></tr></table>		Nome do Ingrediente	°C	°F	Método	xileno	432	809.6													
Nome do Ingrediente	°C	°F	Método																		
xileno	432	809.6																			
Temperatura de decomposição	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).																				
pH	: Não é aplicável. insolúvel em água.																				
Viscosidade	: Cinemática (40°C): >21 mm²/s																				
Solubilidade(s)	:																				
<table><tr><th>Meios</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>água fria</td><td>Não solúvel</td></tr></table>		Meios	Resultado	água fria	Não solúvel																
Meios	Resultado																				
água fria	Não solúvel																				
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.																				
Pressão de vapor	:																				
<table><tr><th rowspan="2">Nome do Ingrediente</th><th colspan="3">Pressão de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Pressão de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>etilbenzeno</td><td>9.30076</td><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	etilbenzeno	9.30076	1.2				
Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C																	
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método															
etilbenzeno	9.30076	1.2																			
Taxa de evaporação	: Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.78comparado com acetato de butilo																				
Densidade relativa	: 2.13																				
Densidade de vapor	: Maior valor conhecido: 7.22 (Ar = 1) (ortossilicato de tetraetilo). Média dos pesos obtidos.: 3.98 (Ar = 1)																				
Propriedades explosivas	: O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.																				
Propriedades comburentes	: O produto não apresenta um perigo de oxidação.																				
<u>Características das partículas</u>																					
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.																				
<u>9.2 Outras informações</u>																					
Não há informações adicionais.																					

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Produz hidrogénio em contacto com água. Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.4 mg/l	4 horas
xileno	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	1.7 g/kg	-
etilbenzeno	DL50 Via oral	Rato	4.3 g/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	17.8 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3.5 g/kg	-
silicato de tetraetilo	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	10 para 16 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	5.878 g/kg	-
1-nitropropano	DL50 Via oral	Rato	6270 mg/kg	-
óxido de zinco	DL50 Via oral	Rato	0.455 g/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5700 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
2-metilaminoetanol	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1443 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1391 mg/kg	-
nitroetano	DL50 Via oral	Rato	1100 mg/kg	-
2-dimetilaminoetanol	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	1641 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6100 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	1.37 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1.803 g/kg	-

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	22738.96 mg/kg
Via cutânea	9541.01 mg/kg
Inalação (gases)	354819.72 ppm
Inalação (vapores)	51.85 mg/l

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Conclusão/Resumo

- Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
- Olhos** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
- Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
- Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Mutagenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Toxicidade reprodutiva

- Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Teratogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
silicato de tetraetilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
2-metilaminoetanol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
2-dimetilaminoetanol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos
2-metilaminoetanol	Categoria 2	-	rins, fígado, ovário, Baço, testículos

Perigo de aspiração

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele.
- Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Via inalatória : Não há dados específicos.
- Ingestão : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 - irritação
 - vermelhidão
 - pele seca
 - gretar da pele
- Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 - dor ou irritação
 - lacrimejar
 - vermelhidão

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

Exposição de curta duração

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

Exposição de longa duração

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo : Não disponível.
- Geral : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
- Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Outras informações : Não disponível.

O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. Evite o contacto com a pele e roupas.

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.2 Informações sobre outros perigos
- 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Não disponível.
- 11.2.2 Outras informações
- Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	Agudo. EC50 0.106 mg/l Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Crónico EC10 6.3 µg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
etilbenzeno	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água doce	Daphnia	48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
óxido de zinco	Agudo. EC50 0.17 mg/l Água doce	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 0.481 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Crónico NOEC 0.017 mg/l Água doce	Algas	72 horas

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
etilbenzeno nitroetano	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	79 % - Prontamente - 10 dias <0.1 % - 28 dias	- -	- -

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Xileno	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
nitroetano	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Xileno	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
silicato de tetraetilo	3.18	-	Baixa
1-nitropropano	0.79	-	Baixa
2-metilaminoetanol	-0.94	-	Baixa
nitroetano	0.18	-	Baixa
2-dimetilaminoetanol	-0.55	-	Baixa

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K _{oc})	: Não disponível.
Mobilidade	: Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

<u>Produto</u>	
Métodos de eliminação	: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
Resíduo Perigoso	: Sim.
<u>Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)</u>	

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagem

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

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

Precauções especiais	: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
----------------------	--

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

14. Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	 (Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

Informações adicionais

ADR/RID	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
Código relativo a túneis	: (D/E)
ADN	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
---	--

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	: Não é aplicável.
--	--------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Substâncias que suscitam elevada preocupação

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c E1

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
etilbenzeno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	Carc. A3	-

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

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

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H318 H319 H331 H332 H335 H361 H373 H400 H410 H412	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Tóxico por inalação. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
---	--

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 3 Abril 2024
Data da edição anterior	: 2 Novembro 2022
Preparado por	: EHS
Versão	: 11.02

Retratação

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	22/23
-----------------	----------	----------	-------

Código : 00312622	Data de lançamento/Data da revisão : 3 Abril 2024
SIGMAZINC 11 GREY	

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.