

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024

Versão : 3.02

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER

Código do produto : 000001010982

Outros meios de identificação

00188976; 00198089; 00231309; 00252617; 00353496; 00419105

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 : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
[Classificação conforme Regulamentação \(EC\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411
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 : Perigo
Advertências de perigo : Nocivo por ingestão.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Pode afectar os órgãos.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

[Recomendações de prudência](#)

Prevenção : Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor.
Resposta : Recolher o produto derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
Consulte um médico.
Armazenamento : Não é aplicável.
Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais,
regionais, nacionais e internacionais.
P280, P273, P260, P391, P308 + P313, P501
Ingredientes perigosos : triacetoxietilsilano
dibutyltin di(acetate)
Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	: Reservado aos utilizadores profissionais.
Exigências especiais de embalagem	
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	: Não é aplicável.

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	: Causa queimaduras no tracto digestivo.

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
γ-acetoxietilsilano	REACH #: 01-2119881778-15 CE (Comunidade Europeia): 241-677-4 CAS: 17689-77-9	≥90	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014	ATE [Oral] = 1462 mg/kg	[1]
dibutyltin di(acetate)	REACH #: 01-2119634587-29 CE (Comunidade Europeia): 213-928-8 CAS: 1067-33-0 Índice: 050-033-00-X	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (timo) (oral) STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
1,1,3,3-disiloxanetetrol, 1,3-dietil-, tetraacetato	CAS: 122842-90-4	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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.

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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levantar para o ar livre. Manter 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** : Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilizar 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. Manter 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. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que fornece ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Nocivo por ingestão. Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é 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 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.
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.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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. Não respirar 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. 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.
Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: perigosos. Não reutilizar o recipiente. : 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. 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. Armazenar em local fechado à chave. 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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
 dibutyltin di(acetate)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [estanho, compostos orgânicos expresso em Sn] Contacto com a pele. VLE-CD: 0.2 mg/m³, (expresso em Sn) 15 minutos. VLE-MP: 0.1 mg/m³, (expresso em Sn) 8 horas.

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
 triacetoxietilsilano	DNEL	Longa duração Via oral	5.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5.7 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	6.5 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11.39 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

dibutyltin di(acetate)	DNEL	Longa duração Via inalatória	19.81 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	32.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	32.5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	80.33 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	1.5 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.5 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2.22 µg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.22 µg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	14.8 µg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	18.8 µg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.15 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.15 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	0.42 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.42 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
dibutyltin di(acetate)	-	Água doce	0.001 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	1.63 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	0.062 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	0.006 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	0.05 mg/kg wwt	Partição do Equilíbrio

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
Proteção da pele	
Proteção das mãos	:

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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	: nitrilo neopreno
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.
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	: Incolor.
Odor	: Característico.
Limiar olfativo	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 9°C (48.2°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: diaceto de dibutilestanho. Média dos pesos obtidos.: 2.95°C (37.3°F)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >37.78°C
Inflamabilidade	: Não disponível.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 109°C
Temperatura de autoignição	: 480°C (896°F)
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)	:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
triacetoxietilsilano	0.7500615	0.1				

Taxa de evaporação	: Não disponível.
Densidade relativa	: 1.15
Densidade aparente (g/cm³)	: 1.18
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.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.
------------------------------	--------------------

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

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 reacções 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.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono 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
acetoxietilsilano	DL50 Via oral	Rato	1.462 g/kg	-
dibutyltin di(acetate)	DL50 Via cutânea	Coelho	2318 mg/kg	-

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

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	1444.19 mg/kg

Irritação/Corrosão

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
dibutyltin di(acetate)	Categoria 1	oral	timo

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
dibutyltin di(acetate)	Categoria 1	-	sistema imunológico

Perigo de aspiração

Não disponível.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis	: Não disponível.
Efeitos Potenciais Agudos na Saúde	
Via inalatória	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.
Contacto com a pele	: Provoca queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas	
Via inalatória	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor 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 Geral	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subseqüentemente exposto a níveis muito baixos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade reprodutiva : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Outras informações : Não disponível.

Causa queimaduras no tracto digestivo.

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
 dibutyltin di(acetate)	Agudo. EC10 3.1 mg/l Agudo. EC50 0.5 mg/l	Peixe Algas	72 horas 72 horas

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

12.2 Persistência e degradabilidade

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

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
 dibutyltin di(acetate)	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente 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.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

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

Produto

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.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
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.	(dibutyltin di(acetate))	Not applicable.

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

14. Informações relativas ao transporte

Informações adicionais

ADR/RID	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
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

<u>Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)</u>	
<u>Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização</u>	
<u>Anexo XIV</u>	
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.	
<u>Substâncias que suscitam elevada preocupação</u>	
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.	
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	: Reservado aos utilizadores profissionais.
Precursores de explosivos	: Não é aplicável.
<u>Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)</u>	
Não listado.	
<u>Directiva Seveso</u>	
Este produto é controlado pela Directiva Seveso.	
<u>Critérios de perigo</u>	
Categoria	
E2	

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

Código : 000001010982	Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER	

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]

Classificação	Justificação
Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H302 H314 H317 H318 H341 H360FD H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411 EUH014	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Afecta os órgãos. Pode afectar os órgãos. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Reage violentamente em contacto com a água.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Muta. 2 Repr. 1B Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	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 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
---	--

Código : 000001010982		Data de lançamento/Data da revisão : 17 Abril 2024	
SIGMAGLIDE 790 (TIECOAT) HARDENER			
SECÇÃO 16: Outras informações			
Skin Sens. 1B		SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B	
STOT RE 1		TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1	
STOT RE 2		TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	
STOT SE 1		TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	
STOT SE 2		TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2	

História

Data de lançamento/ Data da revisão : 17 Abril 2024

Data da edição anterior : 29 Novembro 2023

Preparado por : EHS

Versão : 3.02

Retratação

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.