FICHA DE DADOS DE **SEGURANÇA**



Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022 Versão : 13

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGLIDE 890 HARDENER

Código do produto : 00236468

Outros meios de identificação

Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

: Aplicações profissionais, Usado por pulverização. **Uso do produto**

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

: Froduct.Stewardship.EMEA@ppg.com

este SDS

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

SIGMAGLIDE 890 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]

Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 2, H371

STOT SE 3, H335

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











Palayra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Líquido e vapor inflamáveis.

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Tóxico por inalação.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. 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 : ☑sar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de

ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : Recolher o produto derramado.

Armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais,

regionais, nacionais e internacionais.

280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Ingredientes perigosos: pentano-2,4-diona

silicato de tetraetilo

dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho

Portuguese (PT) Portugal Portugal 2/18

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Elementos de etiquetagem : Não é aplicável.

suplementares

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

: Não é aplicável.

as crianças

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 : 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
pentano-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE (Comunidade Europeia): 204-634-0 CAS: 123-54-6 Índice: 606-029-00-0	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oral] = 570 mg/ kg ATE [Dérmico] = 790 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 5.1 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	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
dibutilbis(pentano- 2,4-dionato-O,O')estanho	REACH #: 01-2119557817-24 CE (Comunidade Europeia): 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Índice:	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 1864 mg/ kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	3/18

Código : 00236468 SIGMAGLIDE 890 HARDENE	R	Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022			
SECÇÃO 3: Compos	ição/informa	ção sobre os componentes			
(6)	650-056-00-0	STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.			

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.

OqiT

🕅 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

: 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 vómito.

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 provê 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

: Tóxico por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com a pele

: Nocivo em contacto com a pele. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ingestão

: Nocivo por ingestão. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	4/18
· · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J	-

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:

> dor lacrimejar vermelhidão

Via inalatória Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do tracto respiratório

tosse

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: Contacto com a pele

> dor ou irritação vermelhidão pele seca gretar da pele

pode ocorrer bolhas na pele

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: Ingestão

> dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se Anotações para o médico

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

: Utilizar substâncias químicas secas, CO2, 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

Perigos provenientes da substância ou mistura

: Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esqoto 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 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

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	5/18

Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

bombeiros

Precauções especiais para : 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 a tomar em caso de fugas acidentais

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. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. 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 guando libertado em grandes guantidades. 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.

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

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

6/18 Portuguese (PT) **Portugal Portugal**

Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

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. Usar apenas com ventilação adeguada. Utilizar máscara de respiração apropriada guando 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. Armazenar em local fechado à chave. 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.

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

Portugues	se (PT)	Portugal	Portugal	7/18

Código : 00236468 SIGMAGLIDE 890 HARDENER Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
pentano-2,4-diona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele.
	VLE-MP: 25 ppm 8 horas.
silicato de tetraetilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas.
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [estanho, compostos orgânicos] Contacto com a pele. VLE-MP: 0.1 mg/m³, (expresso em Sn) 8 horas. VLE-CD: 0.2 mg/m³, (expresso em Sn) 15 minutos.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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
pentano-2,4-diona DN DN		Longa duração Via oral Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia 12 mg/kg bw/dia	População geral Trabalhadores	Sistémico Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	84 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
silicato de tetraetilo	DNEL	Curta duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	14 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	14 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	14 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	14 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	56 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	56 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
dibutilbis(pentano- 2,4-dionato-O,O')estanho	DNEL	Longa duração Via oral	0.002 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.003 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL DNEL	Curta duração Via oral Longa duração Via inalatória	0.01 mg/kg bw/dia 0.01 mg/m³	População geral Trabalhadores	Sistémico Sistémico

Portuguese (PT) Portugal Portugal 8/18

Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

DI	l I	Curta duração Via inalatória	0.02 mg/m³	População geral	Sistémico
DI	l I	Curta duração Via inalatória	0.07 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
DI		Longa duração Via cutânea	0.08 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DI	l I	Longa duração Via cutânea	0.2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DI	l I	Curta duração Via cutânea	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
DI		Curta duração Via cutânea	1 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		odianod			

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
pentano-2,4-diona	-	Água doce	0.026 mg/l	-
•	-	Sedimento de água doce	0.155 mg/kg dwt	-
	-	Água salgada	0.0026 mg/l	-
	-	Sedimento de água marinha	0.0155 mg/kg dwt	-
	-	Solo	0.01582 mg/kg dwt	-
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	1.32 mg/l	-

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. 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

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 comclasse 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

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	9/18
-----------------	----------	----------	------

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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 : borracha de butilo

Protecção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado 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.

Proteção 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 proteção 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.

SECÇAO 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 : Clear

Odor : Aromático.

Limiar olfativo : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de

congelação

: Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 25.1°C (77.2°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho.

Média dos pesos obtidos.: -52.72°C (-62.9°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: 30°C Temperatura de autoignição : 335°C (635°F)

Temperatura de decomposição : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte

a Secção 7).

Portuguese (PT) Portugal Portugal 10/18

Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

pH : Não é aplicável. insolúvel em água.
 Viscosidade : Cinemática (40°C): >21 mm²/s

Solubilidade(s)

MeiosResultadoágua friaNão solúvel

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

: Não é aplicável.

: Não disponível.

Pressão de vapor

	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
Nome do Ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
pentano-2,4-diona	6.98	0.93				

Taxa de evaporação

Densidade relativa

: 0.97

Densidade de vapor

: Maior valor conhecido: 7.22 (Ar = 1) (ortossilicato de tetraetilo). Média dos pesos

obtidos.: 5.16 (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.

: O produto não apresenta um perigo de oxidação.

Propriedades comburentes

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

: Not applicable.

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 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 reações exotérmicas fortes:

agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

 Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

decomposição perigosos materiais: óxido

Portuguese (PT) Portugal Portugal 11/18

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

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
pentano-2,4-diona	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	5.1 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	790 mg/kg	_
	DL50 Via oral	Rato	570 mg/kg	_
silicato de tetraetilo	CL50 Via inalatória Poeira e	Rato	10 para 16 mg/l	4 horas
	névoas			
	DL50 Via cutânea	Coelho	5.878 g/kg	_
	DL50 Via oral	Rato	6270 mg/kg	_
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	_
estanho				
	DL50 Via oral	Rato	1864 mg/kg	_

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

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
silicato de tetraetilo	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	- '

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	sistema imunológico

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de : Não disponível.

exposição prováveis

i i dituduese (i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	12/18
--	-----------------	----------	----------	-------

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória : Tóxico por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ingestão : Nocivo por ingestão. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se

ingerido.

Contacto com a pele : Nocivo em contacto com a pele. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição

única por contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Desengordurante para 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:

tosse

peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

irritação do tracto respiratório

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 pele seca gretar da pele

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 : Não disponível.

Geral : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O contacto

prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for

subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Portuguese (PT) Portugal Portugal 13/18

Código : 00236468 Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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

Outras informações : Não disponível.

O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. 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.

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

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.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
pentano-2,4-diona	0.68	-	baixa
silicato de tetraetilo	3.18	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição

Solo/Água (Koc)

: 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.

Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 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. 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 áqua, fossas e esgoto.

14. Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III

Portuguese (P1)	Portugai	Portugai	15/18
-----------------	----------	----------	-------

Código : 00236468 Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

14. Informações relativas ao transporte

14.5 Perigos para	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The
o ambiente				environmentally
				hazardous substance
				mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(dibutylbis(pentane- 2,4-dionato-O,O')tin)	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 : (D/E)

relativo a túneis 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) Nº 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

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente			Data da revisão
Tóxico para a reprodução	dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	_	D(2020) 4578-DC	6/25/2020

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e

: Reservado aos utilizadores profissionais.

colocação no mercado e à utilização de

determinadas

substâncias perigosas,

misturas e artigos

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

Não listado.

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	16/18
J		3	

Código : 00236468 Data de lançamento/Data da revisão : 2 Novembro 2022

SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria	
H2	
P5c	
H2 P5c E2	

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]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de testes
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H312	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H331	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 2, H341	Método de cálculo
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
STOT SE 2, H371	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

Portuguese (PT)

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Portugal

17/18

Portugal

Código: 00236468Data de lançamento/Data da revisão: 2 Novembro 2022SIGMAGLIDE 890 HARDENER

SECÇÃO 16: Outras informações

H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

<u>História</u>

Data de lançamento/ Data :

da revisão

: 2 Novembro 2022

Data da edição anterior : 21 Maio 2021

Preparado por : EHS Versão : 13

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.

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	18/18
-----------------	----------	----------	-------