

Ficha de dados de segurança

Hempathane HS 55619 Base



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Hempathane HS 55619 Base
Identidade do produto : 5561910170
Tipo do produto : tinta de poliuretano (base para produtos multi-componentes)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campo de aplicação : indústria metalúrgica
Mistura pronta a usar : 55610 = 55619 7 vol. / 97050 1 vol.
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Usado por pulverização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) Lda.
Vale de Cantadores
2954-002 Palmela
Tel.: +351 212 351 022
hempel@hempel.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) Lda.:
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança (primeiros socorros).
Número Nacional de Emergência: 112
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Tel: + 351 800 250 250

Data de emissão : 12 Dezembro 2022

Data da versão anterior : 23 Novembro 2021.

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 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA
STOT SE 3, H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos)
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO

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 : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção : Usar luvas de protecção. 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.

Ingredientes perigosos : Álfta de petróleo (petróleo), aromática leve
white spirit (petróleo), fração aromática leve
acetato de n-butilo
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Elementos de etiquetagem suplementares : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Exigências especiais de embalagem

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Dióxido de titânio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (inalação) -	[1] [*]
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤11.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
white spirit (petróleo), fração aromática leve	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥5 - ≤8.2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
bis(ortofosfato) de trizínco	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≥1 - ≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
trimetilolpropano	REACH #: 01-2119486799-10 CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
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 saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial 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

[*] A classificação como carcinogénico por inalação aplica-se apenas a misturas colocadas no mercado sob a forma de pó contendo 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com um diâmetro ≤ 10 µm não ligadas na matriz

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral :	Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (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 muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico.
Via inalatória :	Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
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 exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta.
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 :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Via inalatória :	Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Contacto com a pele :	Pesengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão :	Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos :	Não há dados específicos.
Via inalatória :	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem desmaio
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 :	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 :	Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO ₂ , pó, água pulverizada. Não utilizar: Jacto directo de água.
---------------------	---

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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 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 enxofre óxidos fosforosos óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. 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 protecção e procedimentos de emergência

Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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 (consulte a Secção 13). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a formação de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e evitar concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional. Adicionalmente, utilizar o produto apenas em áreas onde não existam chamas nuas e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido ao nível apropriado, de acordo com a legislação regulamentar em vigor. De modo a dissipar a electricidade estática durante a transfeção, efectuar as ligações à terra. Os operadores devem utilizar calçado e vestuário antiestático, e os pavimentos devem ser do tipo condutor apropriado. Não utilizar ferramentas que provoquem faísca.

Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

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

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve white spirit (petróleo), fração aromática leve xileno etilbenzeno acetato de n-butilo	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). TWA: 120 mg/m³ 8 horas. Formulário: Tentativ TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Tentativ UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). TWA: 120 mg/m³ 8 horas. Formulário: Tentativ TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Tentativ Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 150 ppm 8 horas. VLE-CD: 200 ppm 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.

Níveis de efeitos derivados

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
white spirit (petróleo), fração aromática leve	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
bis(ortofosfato) de zinco	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
trimetilolpropano	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.94 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.3 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico

Concentrações de efeitos previsíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
Xileno	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg	-
	Solo	2.31 mg/kg	-
etilbenzeno	Estação de Tratamento de Esgotos	6.68 mg/l	-
	Água doce	0.1 mg/l	-
	Água salgada	0.01 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	-
	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg	-
bis(ortofosfato) de trizinc	Solo	2.68 mg/kg	-
	Água doce	20.6 µg/l	-
	Água salgada	6.1 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117.8 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
acetato de n-butilo	Solo	35.6 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Água doce	0.18 mg/l	-
	Marinho	0.018 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.981 mg/kg	-
2,6-dimetil-4-heptanona	Sedimento de água marinha	0.0981 mg/kg	-
	Solo	0.0903 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	35.6 mg/l	-
	Água doce	0.03 mg/l	-
	Água salgada	0.003 mg/l	-
tolueno	Sedimento de água doce	0.46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.046 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2.55 mg/l	-
	Solo	0.0746 mg/kg	-
	Água doce	0.68 mg/l	-
metacrilato de metilo	Água salgada	0.68 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	13.61 mg/l	-
	Sedimento de água doce	16.39 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg	-
	Solo	2.89 mg/kg	-
estireno	Água doce	0.94 mg/l	-
	Água salgada	0.94 mg/l	-
	Solo	1.47 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	5.74 mg/kg	-
dilaurato de dibutilestanho	Água doce	0.028 mg/l	-
	Água salgada	0.014 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.614 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.307 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	5 mg/l	-
	Solo	0.2 mg/kg	-
	Água doce	0.463 µg/l	-
	Sedimento de água doce	0.05 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.005 mg/kg	-
	Água salgada	0.0463 µg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

Medidas de protecção individual

Geral : Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.
Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.
Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.

Protecção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção das mãos :	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas. Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas: Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., álcool polivinílico (PVA), Viton® Pode ser utilizado: borracha nitrílica Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)
Protecção do corpo :	O equipamento de protecção 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. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.
Protecção respiratória :	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. 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 as áreas de trabalho apresentam ventilação insuficiente: Quando o produto é aplicado em condições que não provoquem a formação de um aerossol tais como aplicação a trincha ou a rolo, usar a semi- máscara ou a máscara completa, equipada com um filtro para gases do tipo A, e em moagem, com um filtro de partículas do tipo P. Certifique-se que usa um aparelho de respiração (aprovado/certificado) ou equivalente.

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico :	Líquido.
Cor :	
Odor :	Tipo solvente
pH :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de fusão/ponto de congelação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de inflamação :	Vaso fechado: 28°C (82.4°F)
Taxa de evaporação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Inflamabilidade :	Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais oxidantes. Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais redutores.
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	0.8 - 7.6 vol %
Pressão de vapor :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Densidade de vapor :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Peso específico. :	1.479 g/cm³
Coefficiente de partição (LogKow) :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Temperatura de autoignição :	Menor valor conhecido: 280 - 470°C (536 - 878°F) (white spirit (petróleo), fração aromática leve).
Temperatura de decomposição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Viscosidade :	Perigo de aspiração (H304) Não classificado. Teste não é relevante devido à natureza do produto.
Propriedades explosivas :	Ligeiramente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática.
Propriedades comburentes :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 25 %
Água % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 0 %
Teor de COV :	374.5 g/l
Teor de COV, Mistura pronta a usar :	342 g/l
Teor de COT :	Média dos pesos obtidos.: 308 g/l
Solvente Gás :	Média dos pesos obtidos.: 0.08 m³/l

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

Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores e ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de enxofre óxidos fosforosos 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

A exposição a concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão accidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Dióxido de titânio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>6.8 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6193 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-
white spirit (petróleo), fração aromática leve	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6193 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3492 mg/kg	-
xileno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6350 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>4200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3523 mg/kg	-
etilbenzeno	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

bis(ortofosfato) de trizincó	DL50 Via oral	Rato	3500 mg/kg	-
acetato de n-butilo	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>14112 mg/kg	-
trimetilolpropano	DL50 Via oral	Rato	10768 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	14100 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral mg/kg	Via cutânea mg/kg	Inalação (gases) ppm	Inalação (vapores) mg/l	Inalação (poeiras e névoas) mg/l
Hempathane HS 55619 Base		55909.2	254132.8	735.8	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	8400	3160			
white spirit (petróleo), fração aromática leve	3492	3160			
xileno	3523	1100	5000		
etilbenzeno	3500			11	
acetato de n-butilo	10768				
trimetilolpropano	14100				

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
óxido de titânio	Pele - Levemente irritante	Humano	-	72 horas 300 Micrograms Intermittent
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters
white spirit (petróleo), fração aromática leve	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
xileno	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
	Pele - Irritante	Coelho	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
etilbenzeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams
acetato de n-butilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams

Efeitos mutagênicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos teratogênicos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
white spirit (petróleo), fração aromática leve	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias
1,2,4-trimetilbenzeno	Categoria 3		Efeitos narcóticos
acetato de n-butilo	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
white spirit (petróleo), fração aromática leve	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Óxido de titânio	Agudo. CL50 >100 mg/l	Daphnia	48 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 19 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas
	Agudo. EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
white spirit (petróleo), fração aromática leve	Agudo. CL50 9.22 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 horas
	Agudo. EC50 2.6 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas
	Agudo. EC50 3.2 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 9.22 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 horas
etilbenzeno	Crônico NOEC <1000 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
bis(ortofosfato) de zinco	Agudo. EC50 0.8 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 2.44 mg/l	Daphnia	48 horas
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 648 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l	Daphnia	48 horas

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
white spirit (petróleo), fração aromática leve	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	78 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
xileno	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-
etilbenzeno	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
acetato de n-butilo	-	90 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	80 % - Prontamente - 5 dias	-	-
trimetilolpropano	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - Prontamente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	-	Prontamente
white spirit (petróleo), fração aromática leve	-	-	Prontamente
xileno	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
trimetilolpropano	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álfa de petróleo (petróleo), aromática leve	-	10 - 2500	alta
white spirit (petróleo), fração aromática leve	-	10 - 2500	alta
xileno	3.12	8.1 - 25.9	baixa
etilbenzeno	3.6	-	baixa
bis(ortofosfato) de trizinco	-	60960	alta
acetato de n-butilo	2.3	3.1	baixa
trimetilolpropano	-0.47	<1	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Solo/Água (K_{oc}) :

Mobilidade : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.							

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Derrames, resíduos, trapos contaminados e similares devem ser depositados em contentores fechados resistentes ao fogo.

O Número da Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11*

Embalagem

A geração de resíduos deve 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

	14.1 Número ONU ou ID	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	14.5 Informações adicionais
Classe ADR/RID	UN1263	TINTA	3  	III	Sim.	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)
IMDG Classe	UN1263	PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Classe UN1263 PAINT
IATA

3



III Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

GE* : Grupo de embalagem
Env.* : Perigos para o ambiente

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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

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

Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Categoria Seveso Produto classificado de acordo com a Directiva Seveso III.

Categoria Seveso

P5c: Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b
E2: Perigoso para o ambiente aquático - Crónica 2

Portugal

Referências : Diploma da Responsabilidade Ambiental Decreto-Lei n° 147/2008 e respectivas alterações
Decreto-Lei n° 24/2012 legislação sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos

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

15.2 Avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
RRN = REACH Número de Registro
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
PNEC = Concentração previsível sem efeito

Texto completo das declarações H abreviadas :

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :	H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
	H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
	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.
	EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
	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
	Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
	Carc. 2	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
	Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
	Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
	Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
	Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
	Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
	Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
	STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
	STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

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

Classificação	Justificação
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	Com base em dados de testes
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos)	Método de cálculo
PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO	Método de cálculo

Observação ao Leitor

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

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional, interior ou exterior por pulverização ou trincha, rolo ou espátula, com uma boa ventilação geral do local

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Aplicação profissional de pulverização e / ou sistema de pintura com baixo consumo de energia, efeito local - Nível II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2 , Asp. Tox. 1 or Solvent.

Sector(es) de utilização : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

Categoria(s) de produto : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização no interior ou no exterior

Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria (s) de processo	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
			Tipo e mudanças de ar por hora				
Preparação do material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura	PROC08a	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas através de trincha ou rolo	PROC10	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por pulverização	PROC11	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08a	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Consulte o capítulo 8 desta Ficha de Dados de Segurança para especificações.

