

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HEMPATHANE TOPCOAT 55219
Identidade do produto : 5521919001
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 : industria metalica, navios e estaleiros
Mistura pronta a usar : 55210 = 55219 7 vol. / 95370 1 vol. 55212 = 55219 7 vol. / 95370 1 vol.
Utilizações identificadas : Aplicações para o consumidor, Aplicações industriais, Usado por pulverização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) S.A.
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) S.A.:
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: + 351 808 250 250

Data de emissão : 9 Outubro 2019
Data da versão anterior : Nenhuma Validação Anterior.

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 - Categoria 3
STOT SE 3, H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
STOT SE 3, H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
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.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Geral : Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças.
Prevenção : Evitar inalar as vapores, pulverizações ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Resposta : Em caso de indisposição, consulte um médico. Em caso de incêndio: Utilize espuma resistente a álcoois para a extinção.
Armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.
Eliminação : Eliminar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Ingredientes perigosos : white spirit (petróleo), fração aromática leve
white spirit

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo), acrilato de n-butilo, metacrilatos e resina de poliamida (termoplástica). Pode provocar uma reacção alérgica.

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 : Sim, 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
white spirit (petróleo), fração aromática leve	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	- [1]
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
white spirit	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Índice: 649-405-00-X	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	- [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 Skin Sens. 1, H317	C [1] [2]
sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	CE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
acrilato de n-butilo	REACH #: 01-2119453155-43 CE: 205-480-7 CAS: 141-32-2	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	D [1] [2]
metacrilatos	CE: 248-666-3 CAS: 27813-02-1	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	- [1]
resina de poliamida (termoplástica)	REACH #: 01-0000018057-71 CE: 434-430-9	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	- [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, conseqüentemente, 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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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. 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. Não administrar nada por via oral. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.
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.

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. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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: irritação do tracto respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem desmaio
Contacto com a pele :	Não há dados específicos.
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, CO2, 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 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

Evitar o contacto directo com o material derramado. 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 transfega, 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
white spirit (petróleo), fração aromática leve	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). TWA: 120 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Tentativ TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Tentativ Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 150 ppm 8 horas. VLE-CD: 200 ppm 15 minutos. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). TWA: 120 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Tentativ TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Tentativ UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 horas. (ACGIH) TWA: 145 mg/m ³ 8 horas. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele. VLE-MP: 2 ppm 8 horas.
acetato de n-butilo	
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	
white spirit	
xileno	
acrilato de n-butilo	

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
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/m ³	Trabalhadores	Sistémico
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via inalatória	48 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
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/m ³	Trabalhadores	Sistémico
white spirit	DNEL	Longa duração Via cutânea	21 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	330 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

Concentrações de efeitos previsíveis

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
acetato de n-butilo	Água doce	0.18 mg/l	-
	Marinho	0.018 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.981 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.0981 mg/kg	-
	Solo	0.0903 mg/kg	-
xileno	Estação de Tratamento de Esgotos	35.6 mg/l	-
	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	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.68 mg/l	-

8.2 Controlo da exposição

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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.
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 seleccionado 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.
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: 33°C (91.4°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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	0.6 - 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. :	1.133 g/cm ³
Solubilidade(s) :	Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente de partição (LogKow) :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Temperatura de autoignição :	Menor valor conhecido: >220°C (>428°F) (white spirit).
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 :	Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor e materiais oxidantes. Ligeiramente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais redutores e umidade.
Propriedades comburentes :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 42 %
Água % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 0 %
Teor de COV :	482.3 g/l
Teor de COV, Mistura pronta a usar :	434.9 g/l
Teor de COT :	Média dos pesos obtidos.: 390 g/l
Solvente Gás :	Média dos pesos obtidos.: 0.101 m ³ /l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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 e ácidos.
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores, materiais orgânicos e umidade.

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 óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A exposição à 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 acidental 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
white spirit (petróleo), fração aromática leve	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6193 mg/m ³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3160 mg/kg	-
acetato de n-butilo	DL50 Via oral	Rato	3492 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21 mg/l	4 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	DL50 Via cutânea	Coelho	>14112 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	10768 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6193 mg/m ³	4 horas
xileno	DL50 Via cutânea	Coelho	3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6350 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>4200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3523 mg/kg	-
acrilato de n-butilo	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>2000 mg/kg	-
metacrilatos resina de poliamida (termoplástica)	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 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 TOPCOAT 55219		81877	372168.1		
white spirit (petróleo), fração aromática leve	3492	3160			
acetato de n-butilo	10768				
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	8400	3160			
xileno	3523	1100	5000		
acrilato de n-butilo				10.3	
metacrilatos	11200				

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
white spirit (petróleo), fração aromática leve	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
acetato de n-butilo	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
acrilato de n-butilo	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
resina de poliamida (termoplástica)	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 10 milligrams
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-

Sensibilizador

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) resina de poliamida (termoplástica)	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

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	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos
acetato de n-butilo	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
1,2,4-trimetilbenzeno	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos
white spirit	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
white spirit	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
white spirit	Categoria 1	Via inalatória	Sistema Nervoso Central (SNC)

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde

Sensibilização : Contém sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo), acrilato de n-butilo, metacrilatos, resina de poliamida (termoplástica). Pode provocar uma reacção alérgica.

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
white spirit (petróleo), fração aromática leve	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
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 648 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 19 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Agudo. EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 9.22 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 horas
	Agudo. EC50 4.6 - 10 mg/l	Algas	72 horas
white spirit sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Agudo. EC50 1.68 mg/l	Plantas aquáticas	72 horas
	Agudo. CL50 0.97 mg/l	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
acrilato de n-butilo	Agudo. EC50 1.3 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 2.1 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas
resina de poliamida (termoplástica)			

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Agudo. EC50 >100 mg/l Agudo. CL50 >100 mg/l	Daphnia Peixe	48 horas 96 horas
--	--	------------------	----------------------

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
white spirit (petróleo), fração aromática leve	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
acetato de n-butilo	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	90 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	80 % - Prontamente - 5 dias	-	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
xileno	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-
acrilato de n-butilo	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	80 - 90 % - Prontamente - 28 dias	-	-
resina de poliamida (termoplástica)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	6 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
white spirit (petróleo), fração aromática leve	-	-	Prontamente
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	-	Prontamente
xileno	-	-	Prontamente
acrilato de n-butilo	-	-	Prontamente
resina de poliamida (termoplástica)	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
white spirit (petróleo), fração aromática leve	-	10 - 2500	alta
acetato de n-butilo	2.3	3.1	baixa
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	10 - 2500	alta
white spirit	3 - 7.3	-	alta
xileno	3.12	8.1 - 25.9	baixa
acrilato de n-butilo	2.38	17.27	baixa
metacrilatos	0.97	-	baixa
resina de poliamida (termoplástica)	6.21	-	alta

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

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

12.6 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 do 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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	Informação adicional
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
Classe IATA	UN1263	PAINT	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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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 - 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

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 :

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.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H332 Nocivo por inalação.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H372 (inalação) Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado.
 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.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 Aquatic Acute 1, H400 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
 Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
 Aquatic Chronic 4, H413 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4
 Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
 Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
 Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
 Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
 STOT RE 1, H372 (inalação) TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (inalação) - Categoria 1
 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
 STOT SE 3, H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
 STOT SE 3, H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

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

Classificação	Justificação
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2	Método de cálculo 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 ,em interior, por pulverização com ventilação suficiente como em cabine de pintura ou exaustão localizada

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional por pulverização, em ambiente de trabalho semi-industrial - Nível I HMP I/PW 01a

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 em interiores

Alcance de aplicação/Condições do processo : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

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	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	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	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Ventilação local por exaustão	Consultar os padrões técnicos relevantes	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	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.



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, em interior, com aplicação a trincha, rolo, espátula, etc. com ventilação melhorada ou sistema por exaustão localizada (LEV)

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de baixo custo energético, em ambiente semi- industrial - Nível I HMP I/PW 02a

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 em interiores

Alcance de aplicação/Condições do processo : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

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	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	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	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos por outros meios que não a pulverização	PROC10	Superior a 4 horas	Ventilação local por exaustão	Consultar os padrões técnicos relevantes	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do local melhorada	5 - 10	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.



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 para aplicações especializadas, em interior, por pulverização, com áreas bem ventiladas no geral e proteção respiratória.

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional em interiores por pulverização (Nível II)
CEPE / HMP PW 03b

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

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	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	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	3 - 5	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local	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	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.



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, em interior, com aplicação a trincha ou rolo em áreas bem ventiladas (portas abertas/janelas)

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de interiores por trincha/rolo - Nível I
CEPE / HMP PW 04a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

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	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	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	3 - 5	Nenhum	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	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local	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	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.



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 por pulverização, em exterior, para aplicações especializadas com protecção respiratória

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de exteriores (Nível II)
CEPE PW 05b

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

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	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	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	Exterior	3 - 5	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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	Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	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	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.



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 por pulverização, em exterior, para aplicações especializadas com protecção respiratória

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional por pulverização, em ambiente de trabalho semi-industrial - Nível II
HMP I/PW 05b

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 em exteriores

Alcance de aplicação/Condições do processo : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

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	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	PROC08b	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	Use a protecção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de protecção 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	Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	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	PROC08b	Superior a 4 horas	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.



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, em exterior por imersão ou com pincel, rolo, espátula etc.

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de exteriores por trincha/rolo - Nível I
CEPE / HMP PW 06a

Sector(es) de utilização : Utilizações profissionais

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

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

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	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	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	Exterior	3 - 5	Nenhum	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	Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	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	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.



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, em exterior por imersão ou com pincel, rolo, espátula etc.

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Pintura profissional de baixo custo energético, em ambiente semi- industrial - Nível I HMP I/PW 06a

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 em exteriores

Alcance de aplicação/Condições do processo : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

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	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	PROC08b	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos por outros meios que não a pulverização	PROC10	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	Nenhum	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	Exterior	3 - 5	Nenhum	Nenhum	Nenhum
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	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	PROC08b	Superior a 4 horas	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.

