

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 1- 24

## Secção 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

**Código do produto** 4025331473329

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações identificadas

Pintura profissional de veículos somente

Baseado no sistema descritor de utilizações fornecido pela directiva da Agência Europeia de Produtos Químicos

Sector de utilização SU 3, SU 22

Categoria do produto PC9a, PC9b

Outras informações comparar capítulo Cenário de exposição

O produto é unicamente para uma utilização industrial e/ou profissional, não para qualquer utilização de consumidor.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Identificação da sociedade/empresa

Produtor/Fornecedor	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Rua/Postal	Horbeller Str. 15
Ixa postal/Postal/Cidade	DE 50858 Köln
Telefone	+49(0) 2234 6019-01
Importador	Axalta Coating Systems Portugal, S.A.
Rua/Postal	Estrada Nacional 249 (Lisboa/Sintra) km 14
Ixa postal/Postal/Cidade	PT 2725 397 Mem Martins (Lisboa)
Telefone	+351 219 26 60 00
Telefax	+351 219 20 24 21

#### Informação sa Folha de dados de segurança

Departamento responsável	Regulatory Affairs
Telefone	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
Email endereço	sds-service@axaltacs.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência do fabricante	+(351)-308801773
Número de telefone nacional de emergência requerido pelo anexo II da norma 1907/2006	808 250 143

## Secção 2. Identificação dos perigos

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação da mistura

**De acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH205;

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Etiquetagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 2- 24

## Pictograma e palavra-sinal do produto



Palavra-sinal: Atenção

## Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Contém	acetato de n-butilo nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno) 1,2,4-trimetilbenzeno sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) neodecanoato de 2,3-epoxipropilo
--------	--

## Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

## Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Pôr luvas/fato de protecção/ uma protecção dos olhos/facial.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

Reservado aos utilizadores profissionais.

## Secção 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Este produto é uma mistura. As informações sobre o perigo para a saúde está baseada nos seus componentes.

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Mistura de resinas sintéticas, pigmentos e solventes

## Componentes perigosos

Substâncias que apresentem um risco para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 3- 24

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Classificação	acetato de n-butilo REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	15 - <	20 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classificação	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	7 - <	10 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classificação	1,2,4-trimetilbenzeno REACH sem número de registo disponível Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	3 - <	5 %
CAS . EC 918-811-1 Classificação	nafta de petroleo (petroleo), aromatica pesada REACH 01-2119463583-34 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1);	3 - <	5 %
CAS 110-12-3 EC 203-737-8 Classificação	5-metil-2-hexanona REACH 01-2119472300-51 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d;	1 - <	2 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Classificação	mesitileno REACH sem número de registo disponível Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS 41556-26-7 EC 915-687-0 Classificação	sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) REACH sem número de registo disponível Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,25 - <	0,3 %
CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Classificação	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo REACH 01-2119431597-33 Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411;	0,2 - <	0,25 %
CAS 61788-46-3 EC 262-977-1 Classificação	Aminas, alquila de coco REACH sem número de registo disponível Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,0025 - <	0,025 %

## Other reporting relevant substances

CAS 85536-73-8 EC 287-559-6 Classificação	REACH sem número de registo disponível Limites de exposição profissional nacional	1,00 - <	2,00 %
---	--	----------	--------

Até à data de revisão fornecida desta folha de dados de segurança, apenas os números de registo REACH mencionados são atribuídos às substâncias químicas utilizadas nesta mistura.

## Conselhos adicionais

No sentido de evitar erros de interpretação, não somar as percentagens individuais indicadas para a avaliação dos riscos  
Textos das frases H: ver capítulo 16

## Secção 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 4- 24

## Inalação

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

## Contacto com a pele

Não usar solventes ou diluentes! Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

## Contacto com os olhos

Retirar as lentes de contacto. Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 15 minutos, deixando as pálpebras de lado. Obter uma opinião médica.

## Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. NÃO provoca vômito. Manter em repouso.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a experiência prática na secção 11.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

## Secção 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Formação de um film de espuma aquosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Substância química seca, Pulverização de água.

#### Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto de água de grande volume

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos

O fogo produzirá fumo negro e denso contendo produtos de combustão perigosos. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

#### Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas altas podem surgir produtos de decomposição perigosos como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>), e fumo preto denso.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Perigos de incêndio e de explosão

Líquido inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Cortar todas as fontes de ignição. Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.

#### Equipamento especial de protecção e Proceduras de luta contra o incêndio

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 5- 24

Usar se apropriado: Vestuário totalmente protegido contra chamas. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

## Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar os vapores.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos informar as autoridades competentes conforme previsto na regulamentação local. Evite o mais possível qualquer emissão de compostos orgânicos voláteis.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prender material derramado com um produto não inflamável (por exemplo, areia, terra, diatomite calcinada, vermiculite) e depositá-lo em recipientes próprios, como previsto na regulamentação local. Limpar de preferência com detergentes. Evitar usar solventes.

### 6.4. Remissão para outras secções

Respeitar as normas de segurança (ver capítulos 7 e 8).

## Secção 7. Manuseamento e armazenagem

As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Evitar a formação de vapores de solvente inflamáveis e explosivos no ar, assim como tentar não ultrapassar os valores limite do ar. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. Possibilidade de carga electrostática do material. Ao verter de um recipiente para outro usar apenas recipientes com ligação à terra.

Recomenda-se o uso de roupas anti-estática, incluindo sapatos. Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não respirar os vapores ou aerossóis. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Para a protecção individual ver a secção 8. Seguir as normas de protecção e segurança impostas por lei. Se a substância é um revestimento, não utilizar areia, corte de chama, soldura, nem soldura seca de revestimento sem um respirador apropriado ou uma ventilação adequada, e luvas.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no chão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não esvaziar o recipiente com pressão, não se trata de um recipiente a pressão! Guardar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Observar os avisos das etiquetas. Armazenar a uma temperatura entre 5 e 25 °C, num lugar bem ventilado longe de fontes de calor, de inflamação ou da luz do sol directa. Não fumar. Impedir o acesso às pessoas que não são autorizadas. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 6- 24

## Recomendações para armazenagem conjunta

Armazenar separadamente dos agentes oxidantes e das substâncias fortemente alcalinas e dos ácidos fortes.

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

Consulte os cenários de exposição fornecidos no anexo.

## Secção 8. Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### DNEL

No. CAS	Nome Químico	Utilização final	Vias de exposição	Frequência de exposição	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	11 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	62,2 ppm
64742-95-6	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	25 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	30,1 ppm
.	nafta de petroleo (petroleo), aromatica pesada	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	12,5 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	23,6 ppm
		Trabalhadores	Oral	Longo prazo	Efeitos sistémicos	7,5 mg/Kg
110-12-3	5-metil-2-hexanona	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	14,2 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	21,5 ppm
41556-26-7	sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	2,5 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	0,111 ppm
26761-45-5	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	1,4 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	0,2 ppm

#### PNEC

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Aquáticos	Água doce	0,18 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,018 mg/l
		Aquáticos	estação de tratamento de águas residuais	35,6 mg/l
		Terrestrial	Solos	0,09 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 7- 24

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
110-12-3	5-metil-2-hexanona	Aquáticos	Sedimento	0,112 mg/kg
		Aquáticos	Água doce	0,1 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,01 mg/l
		Aquáticos	estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
		Terrestrial	Solos	0,166 mg/kg
26761-45-5	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Aquáticos	Sedimento	0,035 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,0035 mg/l

## Limites de exposição ocupacional da comunidade / nacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
123-86-4	acetato de n-butilo			CEIL	200 ppm	
				TWA	150 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitileno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
110-12-3	5-metil-2-hexanona		8 hr	IOELV8	95 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	50 ppm	
85536-73-8	Mixed metal oxide (titan tin and zinc)		8 hr	IOELV8	2 mg/cm <sup>3</sup>	
98-82-8	cumeno		15 min	IOELV15	250 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			15 min	IOELV15	50 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			8 hr	IOELV8	20 ppm	Pele
				TWA	50 ppm	

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Média ponderada de tempo

## 8.2. Controlo da exposição

### Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Providenciar ventilação adequada. Isto deve ser acabado com uma boa extracção geral e -se for praticamente possível- utilizando um local com uma saída de ventilação. Se tudo isto não é suficiente para manter as concentrações do vapor das partículas e do solvente inferiores à OEL, uma protecção respiratória deve ser utilizada. Mascara com filtro para gás, tipo A (EN 141)

### Equipamento de protecção

Um equipamento de protecção pessoal deve ser utilizado para evitar o contacto com os olhos, a pele ou o fato.

### Protecção respiratória

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

### Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. O tempo de avanço dos furos nas luvas é desconhecido para o produto mesmo. O material da luva é recomendado baseando-se nas substâncias na preparação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 8- 24

Nome Químico	Substância de luva	Espessura das luvas	Pausa através do tempo
acetato de n-butilo	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 MIN
nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN

A luva protectora deve ser verificada para cada caso no referente à adequação específica em cada estação de trabalho (p. ex. estabilidade mecânica, compatibilidade com o produto, anti-estática). Para proteção no uso indicado (p. ex. proteção na pulverização), deve usar-se uma luva protectora de nitrilo do grupo de resistência química 3 (p. ex. luva Dermatril®). Após a contaminação, a luva deverá ser trocada. Não deverá ser evitada a submersão das mãos no produto (p. ex. manutenção, reparação), deverá usar-se uma luva de butilo ou de borracha de fluorocarbono. Após obter a luva do fabricante deverá verificar-se o capítulo 3 da FDDS para obter a informação sobre o tempo de penetração dos materiais. Ao trabalhar com objetos de bordas afiadas, as luvas poderão ser danificadas, tornando-se ineficazes. Observe as declarações e informação do fabricante das luvas para o uso, conservação e manutenção, na troca de luvas. As luvas protectoras deverão ser substituídas imediatamente após a danificação ou os primeiros sinais de desgaste.

## Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção para proteger contra salpicões do produto.

## Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Usar roupa anti-estática a base de fibras naturais (algodão) ou fibras sintéticas resistentes ao calor.

## Medidas de higiene

Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Não usar solventes orgânicos!

## Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Para informações ecológicas, consulte o capítulo 12

## Secção 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

**Forma:** líquido; **Odor:** O odor não é perceptível.;

#### Indicações relevantes para a segurança.

Propriedade	Valor	Método
pH	O pH não pode ser medido devido a uma menor solubilidade em água.	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-74 – -51 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	125 °C	
Ponto de inflamação	24 °C	EN ISO 3679
Taxa de evaporação	Mais lento do que éter	
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante porque o produto é líquido	
Limite inferior de explosão	0,7 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Limite superior de explosão	7,5 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Pressão de vapor	3,5 hPa	
Densidade de vapor	Dados não disponíveis	
Densidade	1,01 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	moderado	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 9- 24

Solubilidade noutros dissolventes	miscível com a maioria dos solventes orgânicos Registrado no: Secção 3. Composição/informação sobre os componentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Este produto é uma mistura. para mais informações sobre os ingredientes, consulte a secção 12:	
Temperatura de auto-ignição	415 °C	DIN 51794 baseado no teor de solvente orgânico
Temperatura de decomposição	Este produto é uma mistura. Para mais informações, consulte a secção 10:	
Viscosidade (23 °C)	<87 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	

## 9.2. Outras informações

Teste de separação de solventes.	< 3%	ADR/RID
Conteúdo de componentes volatis (inclui a água)	37,8 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
teor em solvente orgânico	37,8 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
European VOC	36,8 %	Bases Pressão de vapor >= 0.1 hPa

## Secção 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Estavel nas condicoes recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver seccao 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

não necessário em condições normais de utilização

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

## Secção 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Observações gerais

Nao existem dados disponiveis sobre a preparacao. A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Directiva 1272/2008/CE sobre as preparações perigosas e classificada para perigos toxicologicos. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

#### Experiências práticas

Ingestão pode causar náuseas, diarreia, vômitos, irritação gastro-intestinal e pneumonia química. A exposicao aos vapores de solventes dos componentes em concentracoes superiores aos limites de exposicao ocupacional aplicaveis, pode ter um efeito

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permalyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafaste® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 10- 24

adverso na saúde, como sendo irritação das mucosas e do aparelho respiratório, efeitos nocivos nos rins, fígado, sistema nervoso central. Os sintomas incluem dor de cabeça, enjoos, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos abaixo por absorção a través da pele. O contacto prolongado ou repetido com o produto leva à perda de gordura natural da pele e pode causar danos de contacto não alérgicos na pele (dermatite de contacto) e/ ou absorção de agentes tóxicos. Por causa do conteúdo de resinas epóxi e tendo em consideração dados toxicológicos de produtos parecidos, esta preparação pode sensibilizar e irritar a pele e as vias respiratórias. Os constituintes epoxidicos de baixo peso molecular causam irritações nos olhos, nas mucosas e na pele. O contacto repetido com a pele pode provocar sensibilizações ou irritações, eventualmente ainda de forma cruzada com outros compostos epoxidicos. O contacto com a pele com a preparação e uma exposição à névoa e ao vapor deve ser evitada.

## Toxicidade aguda

### Toxicidade aguda por via inalatória

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
203-737-8	5-metil-2-hexanona	Ratazana	CL50	6 hr	3 813 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Ratazana	CL50	4 hr	18 000 mg/l	

### Toxicidade aguda por via cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade aguda por via oral

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
262-977-1	Aminas, alquila de coco	Coelho	DL50		= 1 300 mg/kg	

## Irritação

### Olhos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
203-604-4	mesitileno	Coelho		irritante
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno			irritante

### Pele

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno			irritante
203-604-4	mesitileno	Coelho		irritante
918-811-1	nafta de petroleo (petroleo), aromatica pesada			irritação ligeira
204-658-1	acetato de n-butilo			irritação ligeira
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)			irritação ligeira

## Corrosão

### Olhos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
262-977-1	Aminas, alquila de coco			corrosiva

### Pele

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
262-977-1	Aminas, alquila de coco			corrosiva

## Sensibilização

### Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 11- 24

## Sensibilização da pele

No. EINECS	Nome Químico	Forma	Espécie	Método	Resultado
247-979-2	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo				Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
915-687-0	sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)		Porquinho da índia		Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	203-604-4 mesitileno  Inalação  Sistema respiratório Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	262-977-1 Aminas, alquila de coco  Inalação  Sistema respiratório Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	202-436-9 1,2,4-trimetilbenzeno     Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	265-199-0 nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo	265-199-0 nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 12- 24

Resultado	
No. EINECS	918-811-1
Nome Químico	nafta de petroleo (petroleo), aromatica pesada
Espécie	
Método	
Vias de exposição	Inalação
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Efeitos narcóticos
Resultado	Pode provocar sonolência ou vertigens.
No. EINECS	204-658-1
Nome Químico	acetato de n-butilo
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Efeitos narcóticos
Resultado	Pode provocar sonolência ou vertigens.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

No. EINECS	262-977-1
Nome Químico	Aminas, alquila de coco
Espécie	
Método	
Vias de exposição	Absorção pela pele
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Sistema imune
Resultado	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Mutagenicidade

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
247-979-2	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo			Suspeito de provocar anomalias genéticas.

## Toxicidade reprodutiva

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
203-737-8	5-metil-2-hexanona			Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

## Secção 12. Informação ecológica

Naõ existem dados disponiveis sobre a preparacao. Naõ se deve permitir a contaminacao de esgotos ou linhas de agua. Os dados apresentados nesta secção são consistentes com os dados dos relatórios de segurança química disponíveis à data da revisão.

### 12.1. Toxicidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 13- 24

## Toxicidade aquática

### Toxicidade crítica em invertebrados aquáticos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
918-811-1	nafta de petroleo (petroleo), aromática pesada	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propilbenzeno	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
915-687-0	sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
202-704-5	cumeno	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	
247-979-2	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Daphnia	EC50	48 h	5 ml/g	

### Toxicidade crítica e prolongada em peixes

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Danio rerio (peixe-zebra)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
918-811-1	nafta de petroleo (petroleo), aromática pesada	Pimephales promelas (vai-rão gordo)	LC50	96 h	45 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Carassius auratus (Peixe dourado)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
915-687-0	sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Lepomis macrochirus (Peixe-lua)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
202-704-5	cumeno	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	LC50	96 h	2,7 mg/l	
247-979-2	neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	LC50	96 h	5 mg/l	

### Toxicidade com plantas aquáticas

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Alga	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	cumeno	algas verde (tipo não especificado)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

Contém 1,1% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecido.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 14- 24

## 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não foram classificados ingredientes para esta propriedade de risco (consulte a secção 3).

## 12.6. Outros efeitos adversos

A preparação foi avaliada de acordo com o método convencional da directiva de preparação 1272/2008/EG e não foi classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém materiais perigosos para o meio ambiente. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

### Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)

O produto contém compostos orgânicos alogeneados. Pode contribuir para o valor AOX

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

#### Produto

Recomendação:

Aconselha-se o aproveitamento energético para o tratamento dos resíduos. Se isto não for possível, a única alternativa é a incineração de resíduos perigosos.

Número de eliminação de resíduos	Descrição
08 01 11	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

### Embalagens não limpas.

Recomendação:

Embalagens livres de restos de material devem ser levadas para a sucata ou recondiçionadas. Embalagens que não foram correctamente limpas de restos do produto são consideradas lixo perigoso (código de resíduos n.º 150110).

## Secção 14. Informações relativas ao transporte

O transporte deve efectuar-se conforme ADR (por estrada), RID (por comboio), IMDG (por mar) e ICAO/IATA (por ar)

### 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: APARENTADAS

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### Classe de perigo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 15- 24

## Classe de perigo subsidiário

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Não aplicável.

## Rótulos



## Código de restrição em túneis

ADR/RID: D/E

## Precauções especiais

ADR/RID: 163, 367

## Kemler Código

ADR/RID: 30

## Código Hazchem

ADR/RID: 3Y

## EMS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nenhum(a)

## Poluente marinho

IMDG: não

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

consulte a secção 6 – 8

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

A entrega é efectuada exclusivamente em embalagens apropriadas e admitidas legalmente.

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 16- 24

## 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Reservado aos utilizadores profissionais.

## 15.2. Avaliação da segurança química

A mistura não foi submetida a qualquer avaliação de segurança.

## Secção 16. Outras informações

### Texto completo das frases H cujo numero consta da secção 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
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.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361d	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.
Note H (Table 3.1)	A classificação e a rotulagem desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) correspondente(s) à(s) advertência(s) de perigo indicada(s) em combinação com a(s) classe(s) e categoria(s) de perigo referida(s). Os requisitos do artigo 4.o para os produtores, importadores e distribuidores desta substância aplicam-se a todas as restantes classes e categorias de perigo. Para as classes de perigo em que a via de exposição ou a natureza dos efeitos conduzir a uma diferenciação da classificação da classe de perigo, o produtor, importador ou distribuidor deve considerar as vias de exposição ou a natureza dos efeitos que ainda não tiverem sido considerados. O rótulo final deverá satisfazer os requisitos do artigo 17.o e do ponto 1.2 do Anexo I.
Note P	Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7). Quando a substância não estiver classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Quadro 3.1) ou as advertências S (2-)23-24-62 (Quadro 3.2). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

### As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Substância n.º.	CAS n.º: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Outras disposições legais, restrições ou interdições	Regulamento (CE) No. 1907/2006 Directiva 98/24/CE Directiva 2004/37/CE  REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Limite de exposição para a substância pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 17- 24

## Recomendações de formação profissional

Regulamento (CE) No. 1907/2006

Directiva 98/24/CE

## Outras informações

As informações que constam nesta ficha de dados de segurança reflectem o nosso grau de conhecimento actual e cumprem a legislação nacional e da UE Salvo autorização por escrito, o produto não deve ser destinado a outros fins do que àqueles mencionados em capítulo 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. O manejo do produto só deve ser feito por pessoas de mais de 18 anos, que estão satisfatoriamente informadas sobre o trabalho que têm de fazer, sobre as propriedades perigosas e sobre as precauções de segurança necessárias. A informação que consta desta ficha de dados de segurança descreve os requisitos de segurança do nosso produto e não constitui nenhuma promessa comercial sobre as características do produto.

## Versão de estatuto

Versão	Mudanças
--------	----------

2.3	11
-----	----

Data de revisão: 2019-03-04

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 18- 24

## Anexo - cenários de Exposição

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

Sector de utilização	SU 22, SU 3
Categoria do produto	PC9a, PC9b
Categoria de processo	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Projecção convencional em aplicações industriais Projecção convencional em aplicações não industriais
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Condições do processamento:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Transferir para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE	
Mistura	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	não	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	não	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	sim due to aerosol	yes level 2

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 19- 24

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Projeção convencional em aplicações industriais	7	> 4 h	LEV	sim due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	não	yes level 2

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

## 3.1. Environmental assessment

### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Transfer para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1 (solids)	sebaçato bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	> 0%	-	40%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1 (volatiles)	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1 (solids)	sebaçato bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	> 0%	-	70%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1 (volatiles)	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	> 5%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-

## 3.2. Worker assessment

### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	62	0,48
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 20- 24

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	62	0,48
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Non-industrial spraying	11	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	62	0,16
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	62	0,24
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	62	0,48
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	62	0,48
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Projeção convencional em aplicações industriais	7	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	62	-
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Inalação	acetato de n-butilo	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	62	0,24
		Pele	1,2,4-trimetilbenzeno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 21- 24

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

### 1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding

#### Free short title:

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

#### Systematic title based on use descriptors:

Sector de utilização	SU 22, SU 3
Categoria do produto	PC9a, PC9b
Categoria de processo	PROC24
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC12a

#### Activities covered:

Sanding of cured coating

#### Contributing scenarios:

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production
spERC x5	Wet sanding/wet dust collection in refinishing process
PROC24	Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

#### Condições do processamento:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Transferir para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	não	yes level 2

#### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 22- 24

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Transferir para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC (solids)	x4 sebaçato bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	de > 0%	-	2%	10%	10%	10	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC (solids)	x5 sebaçato bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	de > 0%	-	2%	100%	10%	10	18 000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

#### Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

#### Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1		
5 - 25	0,61	4	0,6	No RPE	1
1 - 5	0,20	25-1	0,2	Filter mask	0,1 Level 1
< 1	0,1	< 0,25	0,1	Air-fed mask	0,05 Level 2
Skin protection equipment				Factor	
No gloves				1	
Suitable gloves				0,2	Level 1
Resistant gloves, training				0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training				0,05	Level 3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 23- 24

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
 Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)  
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
 Adaptation may be required for ready for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant  
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
 Loss during service life negligible, in any case less than 1 %  
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment  
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.  
 Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
 Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement  
 Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.  
 Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.  
 Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.  
 Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.  
 Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.  
 Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.  
 Recommendation to avoid contact with water.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 39005800 PFL IND 2K HS TC 580-SDS

Código do produto: 4025331473329

Data de impressão: 2019-03-04 v2.3 Data de revisão: 2019-03-04

PT/pt Página 24- 24

## Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
SU 22	Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
PC9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PC9b	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar
PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC24	Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ ou artigos
ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
ERC5	Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
ERC12a	Processamento industrial de artigos com técnicas abrasivas (libertação reduzida)
ERC6d	Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros

## Glossary

SU	Sector de utilização
PC	Categoria do produto
PROC	Categoria de processo
ERC	Categoria de Libertação para o Ambiente
AC	Categoria do artigo
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Medidas de gestão de riscos
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(spERC)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio